廣東省海南島

熱帶亞熱帶資源勘察資料彙集

廣東省海南區亞熱帶資源開發委員會

1956.11.



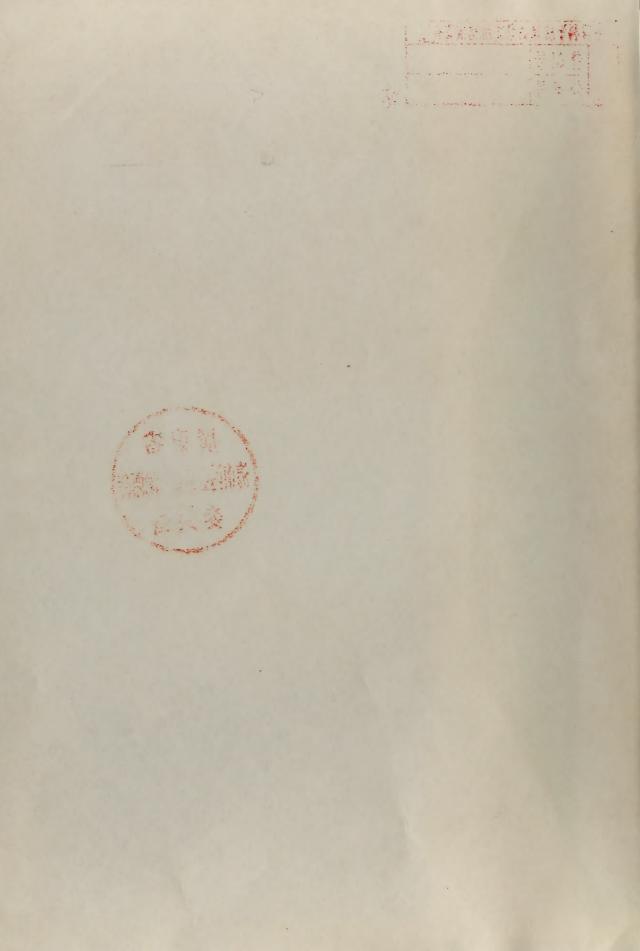
版 東 省 海 南 岛— 独型亚热型亚斯树东晋科章集

第四部份 水 產

4月7月 广东省海南区亚热带资源开发委员会

1956.11

THE RESERVE



学科学的成为研究所需求交易等。 登記号 0992 4分类号 18·V

58.85

廣東省海南島

熱帶亞熱帶資源勘察資料彙集

第四部份 水 產

内部文件注意保存篇中

42727 广东省海南区亞熱帶資源开发委員会

1956.11.



廣東省海南島

熱帶亞熱帶資源勘察資料彙集

第四部份 水 產



1-(0)

广东省海南区亞熱帶資源开发委員会

員 錄

| 第四部份 水 | 产 |
|--------|---|
| 近海漁塲 | |

第一章 海南島近海的自然環境

| | 第一節 | 海 况 | | (| 1 |) |
|-------------|-------|--|---|--------|----|---|
| | 第二節 | 天 氣 | | (| 3 |) |
| | 第三節 | 風和台風 | | (| 3 |) |
| (501 |) | | | | | |
| 第二 | 章漁 | 業基本情况 | | | | |
| | 第一節 | 漁業情況 | | (| 5 | 1 |
| | 第二節 | 漁業種類和分佈 | | | 5 |) |
| | 第三節 | 漁場分佈 | | (| 5 |) |
| | 第四節 | 治獲種類及治獲量 | | (| 6 |) |
| | 第五節 | 漁業根據地——漁港 | | (| 8 |) |
| | | | | | | |
| 第三 | 章底 | 曳網漁場 | | | | |
| | An An | manage and the second s | | 12 | | , |
| | 第一節 | 北部灣底曳網漁場 | *************************************** | (| 15 |) |
| | 第二節 | 南海岸底曳網漁場 | THE SECTION | 100 | 33 |) |
| | 第三節 | 来海牛瓜戈酮思场 | | | 42 |) |
| | 第四節 | 荒廢漁場 | | , | 47 |) |
| | M - M | | | | | 1 |
| | 第五節 | 小 結 | 6 | (| 49 |) |
| Arthur Mark | | | 5ā | ·····(| 49 |) |
| 第四 | | 漁業漁場 | 57 | | 49 |) |
| 第四 | | | | | | |

| | | 釣漁場 | | | • | | |
|------|-----|-------------|-------|---|---|------|------|
| | 三、兄 | 弟釣漁場 | | | | | |
| | 第二節 | 小 緒 | ••••• | •••••• | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | (9 | 2) |
| 第五 | 章 流 | 刺網漁場 | | | | | |
| | 第一節 | 南海岸漁場 | | | | | 4) |
| | 第二節 | 西海岸漁場 | | | * | (9 | 7) |
| | 第三節 | 東海岸漁場 | | | | | |
| | 第四節 | 小 結 | | | | (10 |)4) |
| 第六 | 章主 | 要魚類 | | | | | |
| (8 | | 渔獲種類 | | | 黑和台瓜一 | 京王禄 | \c \ |
| | | 主要魚類生態 | | | | | |
| | | | | | | (1) |)5) |
| 第七 | 章 繁 | 殖保護 | | | | | |
| | 養 | 殖 | | | | | |
| 第八 | 章 淺 | 海養殖 | | | | | |
| | 第一節 | 淺海養殖資源概況… | | | | (10 | 23) |
| | | 淺海養殖資源分述. | | | | (12 | |
| | - 1 | | | | | (15 | 25) |
| | 二、月 | | | | | (15 | |
| | 三、 | 文介類及其他類 | | | | (15 | 39) |
| 第九 | 音 ※ | 水養殖 | | | | | |
| タカノロ | | | | | | 引工剂 | |
| | 第一節 | 概 况 | | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | | (1 | |
| | 第二節 | 淡水魚的形態與習情 | 生 | | - M | (1 | 47) |
| | 后 | ī: | | | | (15 | (0) |

第四部份 水產

水產品質

第一章 近海的自然環境

本島海岸曲折,海岸緩長達1,477公里。大小港灣60多個。主要河流有19條,分佈在 全島的周圍,最大的河流有南渡江、萬泉河、昌化江等,每年將陸地上大量的屬值質冲入海中,水 質肥沃,為水生生物良好的繁殖生長場所。本島環繞着廣灑的海洋,其中大陸棚的面積就有65,600多 平方浬(包括藝個北部灣)。大小島嶼60多個,有著名的特產分佈在西、南沙群島。其自然環境的 優越,形成本島漁業發展的優良條件。

第一節 海 况

一、水深:海南島近海範圍內有着廣濶的底曳網漁場,尤其是北部灣更爲聞名,該灣的中央海區最大水深爲40拓(漁民俗稱水深1.82公尺爲一拓)左右,其他海區均在20-30拓之間,沿岸水深更淺,一般在10-20拓,灣口在60拓以內,且海底的倾斜度都不大,尤其在靠近越南的海岸,傾斜度更緩,一般不產過2度;在南海岸近海及東海岸近海,海底的倾斜度由西向東逐漸加大,因此水深也隨之改變:在三亞正南60浬附近起、北到清瀾離岸約30浬附近止,其水深有100公尺等深錢,與此平行隔離至10浬雾水更深有150-200公尺等深錢,由此等深綫再往外,海底的傾斜度更大,水更深。

從水深來看,海南島近海內,除東海岸倾斜度大、水較深外,其他在200公尺深以內的海區所 佔的比例很廣,尤其北部灣更淺,爲良好的底曳網漁場。

二、底質:底質對於底棲魚類的分佈有着明顯的區別,尤其在底曳觸漁業上更有審切的關係。海南島近海的底質情况頗為複什,因此棲息着各種不同的魚類。在北部灣北部沿岸到海南鳥的北黎沿岸均為泥質兼有破碎介壳,近澶洲附近為沙質及介壳,由新英至北黎沿岸為泥底,但在西方60浬附近是沙底兼有多量的介壳,底質很粗,對拖觸作業不利,由此向西是泥沙及沙底,北黎至鶯哥海咀附近沿岸為沙質兼有很多介壳,也有泥沙底,往西50一60浬附近為泥質,再往西方海區為沙質什有破碎介壳,更往西為廣濶的泥沙底質。在南海岸之近海處,除有珊瑚礁及沙堆分佈外,三亞近海之底質,由正南離岸約30浬,附近為沙質及破碎介壳,更向南及東南約60浬附近也是同樣的底質。其他海區,均為泥沙底。

以上底質以泥及泥沙為多,均適應於魚類的棲息生長,且也是良好的底鬼網作業的海區。

三、水溫: 海水的溫度和水域中的有機体的發育是有着密切而重要的關係,它不但决定生物界的 組成,生物体的生長和棲息分條;並且也影響着各種魚類色洄游。

海南島近海的水溫,由於麦在較低緯度,太陽熱源多,又在暖流系統之內,所以水溫較高,並且 溫度變化幅度較小。海南島近海水溫在2月是25.6°C,8月是在27.8°一30°C之間,溫度差2°C至 4.4°C。因此本海區處於水溫比較穩定的較高海區,所以本海區生物種類很豐富,魚類就是明顯的例 子,它的頹類有達600多種。

四、鹽度:鹽度也和水生生物的生長有密切關係,它是組成生物体的本身,和影响生物體的生長及分佈。海南島近海由於緯度駭低,面積叉大,海水較深,蒸發作用大,所以鹽度較其他海區為高;在 北部灣海區多季鹽度為3·369%-3·149%,夏季鹽度為3·429%-2·918%, 東南海區多季島3·440%;夏季爲3·442%-3·328%;均適宜生物的棲息生長。

五、編雕子濃度(酸鹼度):海水的酸鹼度對水生生物的代謝作用有很大的影響,當酸鹼度小於 7 等,許多魚類的食物吸收率降低,若酸鹼度過大時(强輸),能影響鹽類的渗透性。就是在繁殖過程中也與設鹼度有關,在一般水域中如設鹼度過大或過小時,則對一般水生生物均不適宜生長,甚至 死亡。海南島近海的發鹼度夏季平均爲8.30,冬季爲8.26,對魚類的棲息和生長,都很適合。

六、海流:海南島近海的海流受季節風的影响很大,形成顯著的季節海流,在冬季爲東北信風海流,夏季則多為西南信風的海流;這兩種海流的方向及速度與地方狀况有密切關係,頗不規則,但一般東北信風海流較西南作風海流爲强,且方向較爲一致。在北部灣海南島近海的東北信風,海流多個在西南方,速度隨風的强弱而變化,即在9月中旬左右起,就有兩向及西南向的海流發生,在北緯15°-11°30°為止的近陸附近,該海流的力量逐漸加强,到南方又漸逐減小。

在中國海岸東北信風季中的海流,幾乎稱陸岸平行,常向西和西南方前進,在發生台風或其他風暴時,流速極大;但在距岸70-80浬的海區,則然看到似靠近陸地的强流。西南信風季中的海流,大都向北流,當西南信風强烈寺,繼續維持偏東北的方向。9月仍在信風季中,海流方向常不定。海南島近海的海流常受風的支配西南信風强烈時,海流流向東方,但其流力不强。由於風的關係,在海南島海區內常有環狀型的海流出現,此種海流爲生好彙集其中而不散之處,誘至魚類迴游,為漁撈的重要對象,應加重視。海流對流業的生產有密切的關係,魚類的棲息分佈及漁期的長短直接受海流的支配,可惜目前對此項科學研究工作,在南海還未開始。

七、潮汐: 灣汐不僅關係着淺海養殖的生產,並且對海洋漁業的生產也起了一定的影响。

海南島各港灣的潮汐頗為複什,沿海由於地形的關係,各地的潮候差與灣差也有不同。在本島東南名港灣每月的25-26日(日期以農曆計算,以後同),潮水開始變大,朔日最大;到次月初三以後,潮水變小。夏至時滯水白天大於夜間,冬至時夜間大於白天。每月間潮水較不明顯的有2-3天。九月潮水大。

在四北部各港口與東南部略不同,在1-7月及12月,每月是一次潮;8、10月每月是兩次潮;但在12月初一、十四、廿五是為1.5次潮。漲潮的時間與季節而不同,每季漲潮在21:00-22:00,退潮在09:00-10:00。夏季漲潮在11:00-12:00;退潮在23:00-24:00。7、8月漲 潮在13:00-14:00,退 潮 在01:00-02:00。9月 漲潮在15:00-16:00;退潮 在03:00-04:00。冬季漲潮 在21:00-22:00;退潮在09:00-10:00。一般潮流有流東與流西兩重,流東為漲潮,流西為退潮。

第二節 天 氣

海南島全年中,熱系壽間華長,寒季壽間較短。最高月濃度在20°C左右,最低月是18°C左右, 高低相差僅12°C左右,全年平均為25°C左右,由此可見海南島的溫度相差不大。在灣度上是我 壓量優越的地方,對生物的生長頗爲適宜。

但是在寒季12月至次年2月時,在東北部降水量雖然很少,但陰天相繼,濕度超過90%的月 墨較多,尤其是毛毛陰於隆日嚴增多;且時隨着陰雨日藏納增加,溫度也下降,此南部寒冷,12 一1月中在10°C以下的有5—6次,但時間不長,不過是2—3天,最低溫度有時降过0°C。

第三節 風和颱風

展對漁業影响極大,本島皆係風机漁船,漁獲量之豐歉,决定於當年風之侵劣。强風和台風常給 漁業帶來災害,影響生產,甚至船沉人亡。

在海南島庫行的風有三種: (1)决定風壓系統强度的季德屬; (2)日夜變化之治摩風; (3) 風速高、風力猛之台風。由於本島位於中國大陸之南端,受大陸氣候層响顯著,多半年我區並個大陸 在極地高豐控制之下,故海南島常在此高壓脊之遊緣,或在此高壓脊之內,因之連端冷錄自北面南接 盪本島,故多半年經常吹東北風及北風。在冷鋒來到之前,皆為傷高層。夏半年大陸與南中區海氣 系統有很大改變,控制海市島氣壓系統的是印度低壓高海市島伸展的低電槽,從每年四月起,海南島 即在此低電槽控制之內,故經常吹寧是南風及西南層。此夏季季風,只有在台風來壽才告層號。

除了由一種受熱的差異所造成的手風之外,信有一日之中由於陸溫度差異而產生的為陸風,其平 均風速一般不大,冬半年,由於大陸冷風高響,東北風勁强,故氣化不進點著,3月後才逐溫養生, 如早長風向東北東(由陸向海),午後即爲偏南風(由海向陸),黃昏以後又吹北風(再由陸向 海)。除以上兩種風外,佔有台風,本島是它經常經過的地區,夏、秋二季全島各地皆屬被襲擊的區 域。海南島台風特點是季節長、次數多,5 · 1 1 月爲台風季節,年平均4 — 5 次,1 9 1 0 年會 發生 1 2 次,據近五年統計(5 1 年起)入侵的台風風力達6 級以上者,每年平均5 — 6 次,陸上 風力 8 級以上者 2 — 3 次。

台鳳風力隨發源地區而異,一般來自東北方及南方的風力較强,但次數較少;來自東及東南方的風力較弱,但次數較多。據近5年統計:來自東南方6——8級的風力估39%;來自東方6——8級

的風力佔36%;來自東北方8——11級的風力佔15%;來自正南方高達12級的風力佔10%。 台風對漁業的影响極大,每次來臨總有傷船亡命的事情發生,解放後由於黨與人民政府對漁業的重視 與大力扶持,到處設立台風警報站,同時由於漁業合作化部分生產單位備有收音機設備,故台風傷亡 事故,年來顯著減少。

第二章 漁業基本情况

第一節 漁業情况

本島由於自然環境優越,水產資源豐富,是漁業發展的主要因素。抗戰以前(1938年)海南島有大小漁船約4,500艘,年產量估計有114萬担,價值300多萬元,其中大型拖觸漁船就有2,000艘。解放前遭受日本帝國主義及反動政府的破壞、推發和封建漁欄主的剝削,再加上自然災害(指台風),因而本島漁業逐漸衰落。解放後漁業的生產關係改變了,並在黨和人民政府的積極領導扶持下,正在逐步恢復與發展中,但大型漁船還少於戰前。據海南水產處1955年統計:本島有漁船5,814艘,年產量1,310,525市担,超過戰前最高水平14・19%,為1952年產量的215・7%。

第二節 漁業種類和分佈

海南島漁業種類有底曳網漁業、釣漁業(包括延繩釣漁業、兄弟釣漁業、曳行釣漁業等)、流刺網漁業、張網漁業(俗稱門網)、大拉網漁業(俗稱地網)、圍網漁業及什漁業等,其中以底曳網漁業及釣漁業為主,產量高;圍網漁業較少,只存在於少數地區。各種漁業的分佈情况是依據各海區的自然條件及海洋情况而定,在西海岸是自然環境優越的大陸灣——北部灣,海底平坦,資源豐富,有著名的紅魚釣漁場和底曳網漁場,所以大量的底曳網漁業及釣漁業均在此作業(釣漁業中主要的是紅魚延繩釣漁業)。在南海岸有水產資源豐富的陵水、三亞底曳網漁場,底曳網漁業在這個海區所佔漁業比例很大。該海區每年又有大量的中上層魚類如青甘、馬鮫等洞游產卵、索餌,形成特殊的扛稽網漁業(屬數網類),產量很高,一網有寺能捕獲200一300担,流刺網漁業、釣漁業也很多。東海岸海底的傾斜較大,水較深,本區漁業以流刺網漁業為主,釣、扛船漁業、釣漁業也很多。東海岸海底的傾斜較大,水較深,本區漁業以流刺網漁業為主,釣、扛船漁業次之,在東海岸之底曳網漁場還有粵西的拖網漁船來此作業,東海岸是今後發展的對象。至於北部沿岸出於位在海南海峽之旁,流水過急,以張網漁業為主,其次爲釣漁業及流刺網漁業和什漁業,推網漁業很少。

(附海南島漁業分佈圖於後)

第三節 漁塲分佈

海南島處於南海中,四面環海,近海在200公尺以內的大陸棚面積約達65,600平方浬(包括整個北部灣面積),魚產豐富,一年四季均可作業,但目前還未充分利用。目前利用與半利用的漁場面積僅52,773.94平方浬:其中底曳網漁場13,448.4平方浬,多半分佈在北部灣及南海岸,東海岸勢少;釣漁場面積為24,874.04平方浬,其中紅魚延繩釣漁場以北部運為主,南海岸次之;曳行釣漁場以東海岸及南海岸為主;流刺網漁場面積14,451.5平方浬,分佈在本島沿岸。

據上所述,其漁場面積及大陸棚的面積是尚未得到充分利用的,如紅魚釣漁場魚是豐顯的例子, 儋縣母子式紅魚延繩釣漁業在戰前有大型漁船 1 2 0 艘,作業於現有的漁場內,產量也很高,但目前 僅有 3 1 艘母子式紅魚延繩釣漁船在現有漁場作業,以最高漁船數為準,僅利用現有漁場的四分之 一。但根據我們這次勘察,紅魚在其他地方均有棲息,尚未利期,其他漁場也是這樣的情况。特別值 得注意的是海南島有着廣瀾的海洋,其中蘊藏有豐富的遠洋性魚類——經、絲、馬鮫、鯊等,然而這些 遠洋性漁業目前完全沒有。從以上漁場的利用情况來看,海南島的漁業響在力量是很大的,前途非常 遠大,今後如大力開發,對滿足人民生活水平,積累資金,支援國泉工業建設,是也有積極意義的。 (附海南島近海漁獎圖於後)

第四節 漁獲種類及漁獲量

海南島近海是位於熱帶及亞熱帶區域,魚的重顯比其他海區為多,根據中國科学院統計有600種以上,其中有經濟價值的約有四十種左右。中下層魚類以黃輝、狗棍、紅三、紅紅、紅魚、石斑、鰻魚、銀米、赤魚、紅魚等為主。中上層魚類有青甘、白卜、竹棍、馬鮫及軟體型物中之墨魚、柔魚、章魚等。此外貝、藻類產量也不少。根據1955年海南水產系統計:海洋漁業年產量為1,310,525.76市担,現將海南島歷年海洋漁業生產量列表如下:

| 海南島歷年海洋 | 生產量比較表 |
|---------|--------|
|---------|--------|

| 年 分. | 產 量 (市担) | 百分此 |
|---------|--------------|--------|
| 1938 | 1,140,000 | 100 |
| 1952 | 612,870 | 57.67 |
| 1953 | 715,134 | 65.83 |
| 1 9 5 4 | 987,351 | 86.62 |
| 1955 | 1,310,525.76 | 114.93 |

從上表說明海南島漁業解放後在黨和政府的領導扶助下,生產量得以很快的恢復,且有了很大的發展,1955年已超過戰前最高水平的14.96%。

現將各·縣的生產量列表如下:

一九五五年海南島各縣海洋生產比較表 單位: 市担

| 縣 | Bil | 小計 | 魚 介 類 | 貝 類 | 藻 類 |
|-----|------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| Phi | 高 | 290,863 | 290,863 | | |
| 進 | 縣 | 228,181 | 237,998.23 | 182.77 | |
| 儋 | 縣 | 239,557 | 231,546 | . 8,011 | |
| 陵 | 水 | 119,360 | 119,360 | (:: | |
| 瓊. | Ш | 93,448.43 | 90,995.51 | 2,452.92 | |
| 瓊 | 東 | 42,506.96 | 20,638.73 | 3,336.93 | 18,531.30 |
| 昌. | 感 | 66,216. 5 | 66,216.75 | . : | |
| 文 | 昌 | 43,163 | 40,894 | 31 | 2, 43 |
| 萬 | 191 | 71,389 | 71,339 | | |
| 海 | . II | 63,727 | . 56,333 | 3,140 | 1,249 |
| 澄 | 邁 | 22,009 | 22,009 | | |
| 樂 | 會 | 6,596 | 6,593 | 7. (1) | |
| 海 | 藻塲 | 16,533.62 | | | 16,503-62 |
| 海島 | 計 | 1,310,525.76 | 1,254,844.22 | 17,154.62 | 38,526.92 |

在海南島的海洋漁業總產量中,以魚介類佔有很大的比例,貝藻類較少。又在各縣產量中以西海 岸的臨高縣及南海岸的崖縣、陵水縣為主要漁業生產地,產量最多。現將魚介類中主要魚類於產量產 值列表於后:

一九五五年主要魚介類產量產值統計表 單位: 市担、元

| 魚 | 名 | 產 量 | 佔總產量(%) | 產值 |
|-----|-----|---------|---------|-----------|
| 鳥 | 超 | 33,774 | 3.09 | 853,028 |
| 戶 | 鲟 | 2,5)9 | 0.20 | 60,216 |
| 馬 | 鮫 | 3),241 | 2,41 | 1,028,194 |
| 與 | 的量 | 250 | 0.02 | 4,500 |
| And | 魚 | 38, 398 | 3.06 | 614:363 |
| 狗 | 起 | 3,137 | 0.25 | 50,192 |
| 紅 | . = | 37,895 | 3.02 | 720,005 |

| 魚 | 名 | 重 | 佔總產量(%) | 產 | 値 |
|---|---|---------|---------|---|-----------|
| 紅 | 魚 | 103,148 | 8.22 | | 2,062,930 |
| 石 | 挺 | 2,007 | 0.16 | | 40,140 |
| 立 | 魚 | 20,202 | 1.61 | | 243,434 |
| 紅 | 穏 | 79,1(3 | 4.71 | | 245,648 |
| 溢 | 魚 | 36,139 | 2.88 | | £89,112 |
| 青 | 甘 | 45,551 | 3.63 | | 1,273,428 |
| 白 | h | 9,411 | 0.75 | | 235,275 |
| 竹 | 棍 | 8,631 | 0.64 | | 184,713 |
| 飛 | 魚 | 31,245 | 2.49 | | 468,675 |
| 柔 | 魚 | 11,544 | 0.92 | | 415,584 |
| 墨 | 魚 | 1,254 | 0.10 | | 31,330 |

第五節 漁業根據地 — 漁港

海南島沿岸周圍的大小港灣共有六十餘個。目前已被利用作為漁業基地者有:新英、無盈、白馬井、海頭、海尾、鶯哥海,昌化、墩頭、望樓、三亞、籐橋、陵水、新村、北鰲、嶺頭、浮水洲、清瀾等十八個主要漁港。其中以西海岸的墩頭,南海岸的三亞及東海岸的清瀾三個港為最佳,可以作為今後重點建設現代化漁港之對象。這些港的特點是水較深,能避强風,且距漁場較近,又為歷來漁業生產的根據地。三亞港位於本島南端,距遠洋漁場較近,更可作為發展南海遠洋漁業之根據地。茲特本島各主要漁港分別介紹如下:

(一)墩頭港(即北黎港)

墩頭港位於東經108°40°, 北緯19°50°, 屬昌感縣管轄, 距縣域北蒙8華里。在該港 周圍約10華里的地區, 是昌感縣工商業的中心地,由北黎、新衛、港門三個墟鎭及墩頭一個漁民鄉組 成。該港主要出產爲魚和廳,是海南兩大產騰區之一,現在石硃鉄礦正在準備開採,對該港今後的繁 榮有極大關係。 本港交通便利,是海南西護公路幹緩及昌東公路的終點;水路可通三亞、海口、新 盈、昌化、海頭等地。過去日人會等有鐵路與公路通達三亞、稅休,現已破爛,正在修復中。

據1954年統計,壞頭港共有大小漁船81艘,其中拖總船63艘,拖總釜流刺網船18艘。 漁民共有416戶,漁業人數421人,眷屬1,404人。

本港是北黎溪的出口處,該溪全長僅15公里,流量不大,洪汛時期,洪峯歷壽很短,暫停泊在港內 船隻之安全威脅不嚴重。港口航道雖經變動,但港內水深變化不大。港口寬100公尺,有欄門沙, 乾潮時水深 0 · 4公尺 , 高潮時水深達 1公尺。港內泊地乾潮時大部份露出水面, 僅剩約 3 0 - 4 0公尺 5 , 航道水深 1公尺 , 可泊中, 小船隻數十艘 , 潮差 2 · 5公尺 , 高灣時船隻才可以自由進出。

本港西臨北部灣,灘中心漁場僅60浬。每年1-5月(農曆,以後同)都有本地與外地的漁船 以該港和昌化港為根據地。因此為了更好地開發北部灣的水產資源和配合地方開發計劃,把該港變成 工、漁兩用港,不但有必要而且可節省投資。

(二)三亞港

三亞港位於海南島的最南端,屬崖縣管轄,是崖縣人民委員會所在地。又為海南島南海岸軍事、 政治、經濟、文化的中心。水陸交通便利,公路有海榆東綫及海榆中綫兩大幹綫直達海口;水監經常 有船來往海南各港口與廣州等地。

港口向西,變入東南,港內稍潤,從東至西長有0.75浬,南北寬約0.35浬。港口寬約0.08 浬,水深4-6公尺。港內水深為2—4公尺,載重100噸以下配船隻可以自由造出。灣內廣 潤,可泊多艘船隻,可以避風。港內的東南與南方為山崇環抱,西北較平坦,港內軍有日人建設的碼 頭一座,並在碼面設有起重機一座(現在不用),同時並樂有鐵路直通到港口的碼頭。

距港口外 0.85 浬的正酉偏北處有白排(明礁石) 長約 0.7 浬, 寬約 0.05 — 0.1 浬, 從 西南伸向西北,該礁石的西南端設有燈塔。

在港的西方及西南方, 有東洲與西洲兩個小島, 是三亞港的天然 屏障。東洲距三亞4·8浬, 西洲距三亞6·9浬。

本港育一個漁民鄉、一個鎮, 1954年統計: 全鄉 共 有漁 民138戶949人;漁船128 艘, 其中, 拖觸漁船45艘, 釣漁船51艘, 流刺網船8艘, 其他漁船24艘。

每年8月至翌年2月有昌感、儋縣、瓊山、陵水等地漁船以該港為基地,在三亞漁場作業。根據 1955年崖縣漁業生產指揮部之統計:共育漁船370艘,其中拖縮船158艘,流刺網船142 艘,釣漁船70艘。

本港是海南島最南的一個良港,它不但接近漁場,同寺對今後開護遠洋的水產資源也較合適,再 加上本港水較深,面積大,又可避風。所以本港可作為海南島南海岸的漁業基地。

(三)清瀾巷

清涮港位於東經110°50°,北緯19°33°,是文昌縣的主要出入港,距縣城3公里,內河可遵縣城與文教。水陸交通便利,陸路有海口至清瀾的公路並通縣城;水路四通八達,是海南島三大良港之一。本港是屬於一湖港。湖為八門灣,面積約16平方公里。港口水深達4公尺,南風時,風浪較大,東面有"封塘角"伸出,故東北風時風浪不大。西面有沙洲伸出,造成欄門沙,但欄門沙不高,低湖時水深都有3公尺,大型漁船可自由進出,但在强風與台風時,港口風浪大,船隻進港困難。內港水深一般有7——8公尺,實為一天然良港。但該港由於面積大,港的方向又為自北而南,

故在台風時,港內浪很大,缺少避風的條件,例如1954年一次台風中,共打沉10艘泊在港內的 漁船及25艘貨船,因此在台風時,中、小型漁船多駛往測里的白土港、楊家小村、清潔碼頭與海軍 碼頭等處避風。

本港的清潔塊是一個商業市鎮,沒有漁民。在清潔塊附近有一個清港鄉(係漁民鄉), 很據1954年統計,全鄉共有401戶,2,018人,其中漁民340戶,1,600人,實際從事於漁業的人數祗有387人。漁船166艘(皆係載重200担以下),經營的種類有釣漁業、流刺蔣業、扛續業、張綱業、百代續等。本港接近七洲、清灑、馬湖等漁場,但漁業一向都不大發達。每年費曆9—12月、2—4月、6—7月、3—7月都有開坡、依洲、臨高、新村、三亞、瓊山等外地漁船,以本港為基地在上述漁場作業。

(四)新村港

新村港位於東經110°;北緯18°28°,是陵水縣的主要漁港,及是陵水的主要出入港,也是海南島南海岸漁業發達的地區,距縣城15公里。水陸交遭便利,陸跨有海橇東緩經還;水路經常有商船往三亞、北器、清澗、海口與江門、廣州等地。本港漁業的作業種類較多:有拖釣、扛緯、釣漁業等。漁里70%以上是水上居民,至港共有634戶,3754人;其中漁尺有342戶,269人。

該港灣流吞吐量基大,港內有二條小河:一條自應北方向流入,另一條自正北方向流入,流量不大,對本港沒有顯著影响。港內寬約200公尺,港口左右邊是南灣嶺,養咀形成一沙洲,向西偏北突出,沙洲近港口部在大湖時沒入水中。港口有權門沙,航道水深3——6公尺,灣出漸淺,及至欄門沙處,水深僅1。8公尺,在天氣良好時,船隻可自由進出。但在西南强風時,港口風浪復大,船隻不能進港,回港船隻只能在港外拋錨,因此歷年來常是成船隻的嚴重損失。但東北風時,由於有南灣嶺馬屏障,港口風浪較為平靜,船隻進出也較安全。港內有兩條深水道,水深6公尺,中間以沙洲為界,低潮時沙洲靈出水面。港內泊地面積廣濶,强風烏浪大,一般中、小漁船都往港內的出畫(屬本港的一部分,壓新村約1公里)避風,大型漁船則停泊港內,甚為安全。本港食水供應方信,同時也接近漁場。

該港僅底改良的辦法是自失嶺山咀趣, 挖一長達2.3公里的航道, 航 道寬50公尺, 乾潮時水深還可保持3公尺。目前應先設燈標-座,以助漁船進出安全。

(五)北鏊港

本港位於東經110°35',北緯19°10'。北距浩瀾港50公里,南距新村港173公里。

學路有公路直達加積市;水路可通海口、清滆、新村港等港。是瓊東與樂會的主要出入港。該港是一河港,是萬泉河及龍滾河的河口。

港口由兩條沙洲形成,一在北,一在南,沙洲貫狹不定,經常有變化。港口外有雄石密布,把港口分為四條航道:第一航道位於晏公石與左沙羅之間,航道向南,常被流沙阻塞,底質為沙。第二航道位於雙欄礁與晏公石之間,航道向東南,常被流沙阻塞,礁石較少,底質為沙和石。第三航道位於西北礁與雙欄礁之間,航道向東,流沙阻塞較少,但礁石分布多。第四航道位於西北礁以北,航道向北,常被流沙阻塞,礁石最多。在東北風與東南壓季節裏,港口結小,約有70公尺實。在農曆8、9、10月洪水時期最寬,有300一400公尺,而且會有出環幾個口。吹西南風時,港口風浪平靜,吹東北風時,波浪很大,置船隻停泊有很大影響,所以這時無外來船隻在具停泊。港內泊錨地在低潮時,其面積約有40,000平方公尺,水深1公尺,水流急,常有走錯現象,航道水深一般都有3公尺。

本港產業不甚發達,有一漁民鄉(民萬港鄉,係萬寧縣轄屬),共有漁民319戶,1,532人, 其中兼業漁民315戶,1,503人。而漁業等類有流刺網、地引網及其他什漁業等,漁船共有93 艘(皆係載重100却以下),但每年3—7月有三亞、新村、臨高、瓊山等地撬網漁船與釣漁船 以本港為基地,在附近海面作業。為了信船隻進出安全,應將航道的礁石炸除,據大航道。

(六)海頭港

海顯港位於昌感和儋縣的分界點,是珠碧江的入海處,珠碧江在港的南方約7里,分成產、北兩條 支流,中間積沙成洲,是海頭鄉南港村的所在地,後於南港村匯合流入大海。在港口的右岸,是海頭鄉 的港口村;左岸是昌麼縣屬的新昌鄉。該港是屬儋縣第三區省轄,棒路交通很不方便,過去日僅時期 會經修建公路通那大縣,現已破壞不能通車;水踏交递與海口、新英、北黎、昌化港等常有 錯 隻來 往。 牽港商業不大發達,但距本港 4 華里有新市墟,是詹縣西海較為豫達的商業地區。

海臺港港口向西北,賃約200公尺,港口左右兩邊為二幅大沙州馬控制,形成一組形的擺門沙,其沙因河水與風浪的影响,經常改變位置。影響生产很大,尤其在颱風。西北風影响最大)季節,嚴重威脅船隻安全。港口外東北方約3公旱事,為一片業生的珊瑪礁,形如防波堤,小灣時大部鑄出水面,高河寺隱約可見。低澤港內面積0.18平方公里,可容載重500市場的漁船40~50艘,高潮時面積速1平方公里,可容大型漁船300艘。

本港過去是西海岸漁業非常發達や港口,因漁港等常計運,加之受日敵與歐民黨反劉源的破壞, 至使該港漁業遭受了嚴重的破壞,選於套落;解放後經過黨和人民政府幾年來的扶助,到1954年 全港載重100-500市担的施籌漁船已有12艘,30-50担的小釣漁船126艘(兼拖網與 流刺籌)。全港共有漁業404戶,其中漁工220戶,261人,眷屬558人;漁民184戶, 276人,眷屬80人。本港接近漁場,每年2-5月有海尾、北黎、干沖、自馬井、臨高、安錦、 等地漁船約 有 3 0 0 餘艘,在本港附近海面作業。該港的缺點是水淺不能避風,交通也不大方便。因此應加以改良,作爲一般漁業生產基地。

(七)昌化港

本港在昌感縣, 南距縣城 5 0 華里, 水路 1 5 浬, 地區偏僻, 除了水路暢通外, 陸路交通很不方便。本港共有 2 3 4 戶, 1, 0 3 3 人, 其中漁民 4 2 戶, 從業人口 8 9 人, 眷屬 4 3 8 人, 氣業漁民 7 2 戶,共有漁船 1 9 艘(皆係載重 1 0 0 担以下者),漁業種類有釣漁業,流刺網業及拖網漁業等。

昌化港是昌化江的出海口,港口向西,港外有弓形的欄門沙,且常有變遷。港口航道附近水深約有3公尺,平潮時欄門沙上水深約1.8公尺,晴朗天氣诗不論高低潮,大型漁船均可進出。港口的欄門沙隨着風浪的大小與山洪暴發而常有變化,在6-7月(農壓)欄門沙被洪水冲刷,向左邊推移,中間航道就較寬深,洪水期過後,北風和西風時,欄門沙再回生,同時在港門左岸的沙階被洪水冲刷後就減少,至北風季節又回生。由於港外有欄門沙,每當西北及東北强風時,波浪很大,船隻回港時偶一不慎,就會發生不幸事故。

港內錯地底質為沙。干潮等水深1公尺,每年6-7月(農歷)由洪寺期,港內流速很大,主流 偏於右方,漁船泊於左方時便可安全。泊地面積在高潮等有28萬平方公尺,低潮等13萬平方公尺, 但低潮水較淺,1公尺水深的面積不大,可容泊大型迤ෞ船百餘艘,同時也能容泊中、小漁船約千艘。 該港接近西海岸的昌化等漁場,是季節性的漁業基地,每年1-5月(農歷)都有本區與外區漁船以 本港為基地,在附近漁場作業。據1955年統計: 共有漁船(包括外區)979艘,其中拖網漁船 772艘,流剩網漁船144艘,釣漁船63艘。是海南島一年中淮船景集中之地。

今後,改良本港必須利用導堤,控制欄門沙,不使其變化,經常負持航道水深3公尺。目前應設 立燈標,加强颱風警報站的管理工作。

(八)菊頭港

當頭港影昌感縣管轄,位於北黎的南方,距北黎約58公里,南距為哥海20公里。地區偏僻, 交通不便,日敵侵佔海南時,所修建的北黎至三亞的鐵路從本港附近通過。該港現有一小漁村,有漁 民43戶,142人,小型漁船8艘,主要是張網拳,錄釣漁業與流刺網業。

本港特點是風浪較小,流水不急,東西及北面為陸地, 西北角有石域伸出(高潮寺有部分露出外面)形如鉤狀。本港能避東北風, 但西南、西風時對本港停泊的船隻威脅較大。因此, 晚風季節尚不能成為一海星港。灣內水深1-3公尺, 底景為淡泥, 為良好銷地。

(九)保平港

保平港在東經109°10°,北緯18°25°, 第三亞港45公里。水陸亥通較便利,公路通舊崖

城接三亞。本港現有967戶,4,561人,其中漁業戶364戶,1,939人,有漁船146 艘,其中流刺縮漁船89艘,拖鲸船48艘,地引縮船2艘,艪總船7艘。

保平港為寧遠河與黑岸河的會合出口處,港口水不深,乾濃寺 0.9公尺。港口有欄門沙,水深 0.56公尺。大、中漁船要待漲潮才能入港,西南風時波浪很大,船隻進出困難。航道水深1公尺,錯地0.2公尺。內灣寬潤,可容小船千艘。但在洪水期間,安全停泊的面積小,船隻往往被洪水冲走。

本港每年1-3月有儋點紅魚船以本港爲根據地,在本港南部海面作業。

(十)新英港

本港包括白馬井、榮上鄉、英海鄉、洋浦、新英鎭等地,為本島漁業較為發達之港灣,也是海南島紅魚延縄釣漁業最發達的地方。該港位於海南島之西岸、屬儋縣,距新州鎮 5 公里,有公路通達,並可直通那大和海口,交通一般來說是較方便的。洋浦、白馬井位於新英的西及西南面,成一三角形,相距約數公里,有帆船互相往來。

港內東西約10公里,寬約5公里,新英院近乾湯壽水深僅1尺餘。白馬井與洋浦附近則較深, 洋浦附近水深達10餘拓,可泊千噸以上的大型輸船,停泊在海口港之大型輸船凡遇颱風到來時都駛 到該港寄泊避風。港內底質為沙泥,程加臺理就可成為良港,日敵侵佔期間在白馬井建築碼頭及冰廠 各一座(現已毀壞),目前有一地方函營送船廠。

本港漁業種類有拖縮,延繩釣、流刺総等多種,大、川漁船共有1,370艘,其中推緩船109 艘,釣漁船1,107艘,流刺網船34艘,什漁業船124艘。

(十一)新盈港

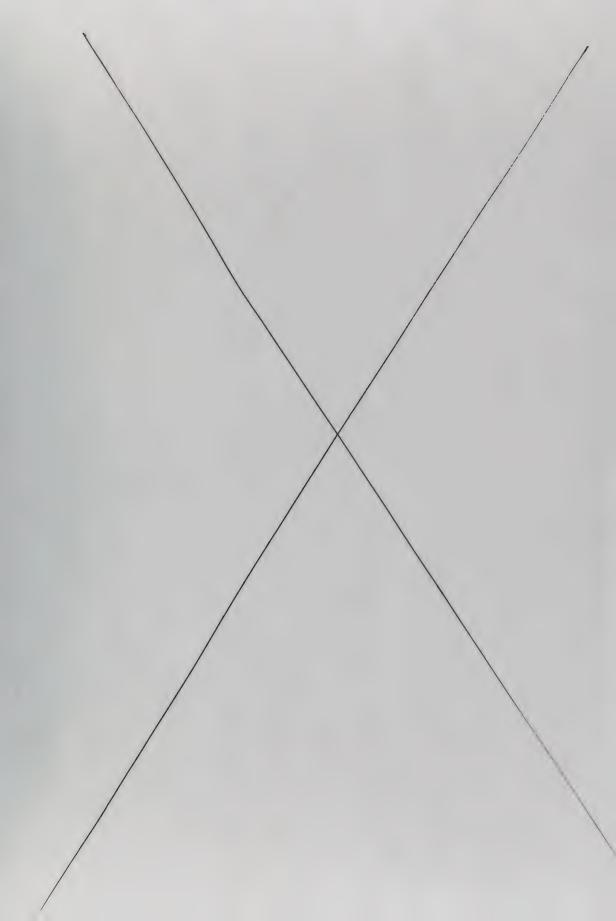
新盈港(包括安全港)位於本島西北部,屬臨高縣,是臨高的主要出入港口, 距臨高縣城19公里, 水陸交通尚算便利,每日有二班容車來往海口。

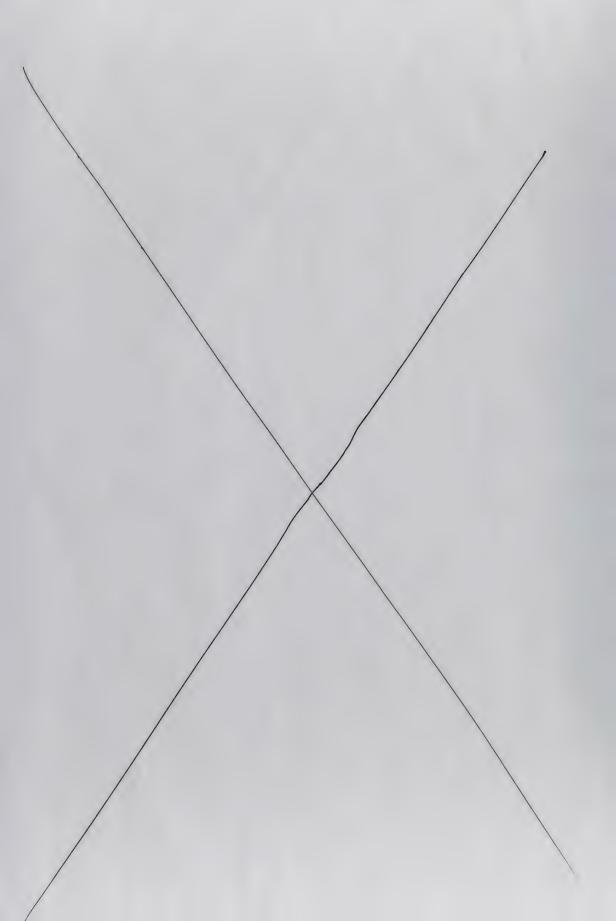
根據漁民習慣,有新盈港(外港)與安全港(內港)分開的稱呼,內港因能避風,故謂之安全港。港口自南向北,築有防風堤(方塊石壘的,現已崩倒一部分),外港滿潮時,載重1,500姐以下的船隻可以自由進出,乾潮時,港裡大部份露出水面,船隻攜淺,但在入海處尚可泊數隻船。從外港進入內港中間,有一條狹窄的溝,滿潮時船隻才能進入內港,在乾潮時內港全部露出,因此本港水很淺,對船隻出入很不方便。外港有防設堤,但作用不大,颱風到來時,船隻都要駛入內港遊風。本港有兩個漁民鄉,一個墟鎮,有漁民792戶,3,352人,漁船122艘(1955年統計)。

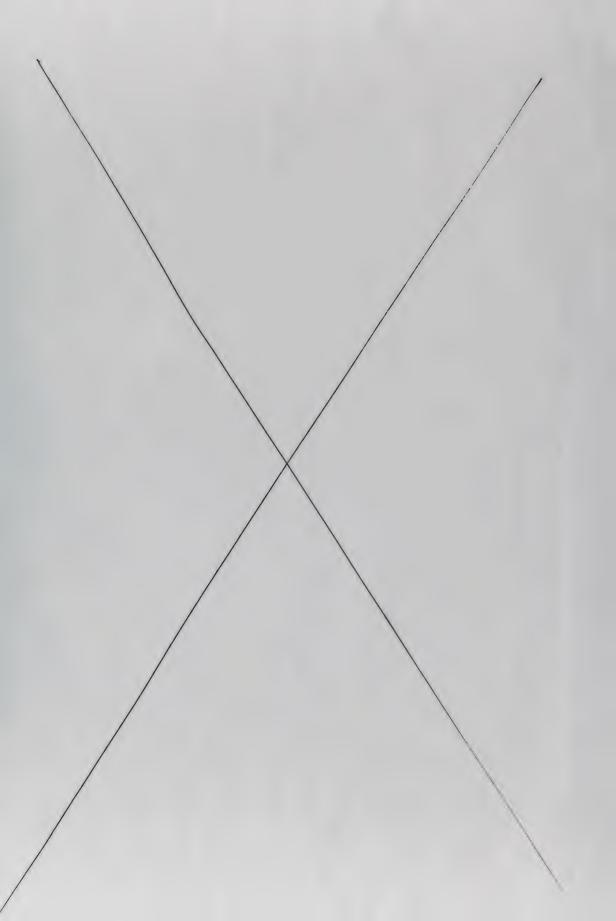
(十二)夜蒿岛

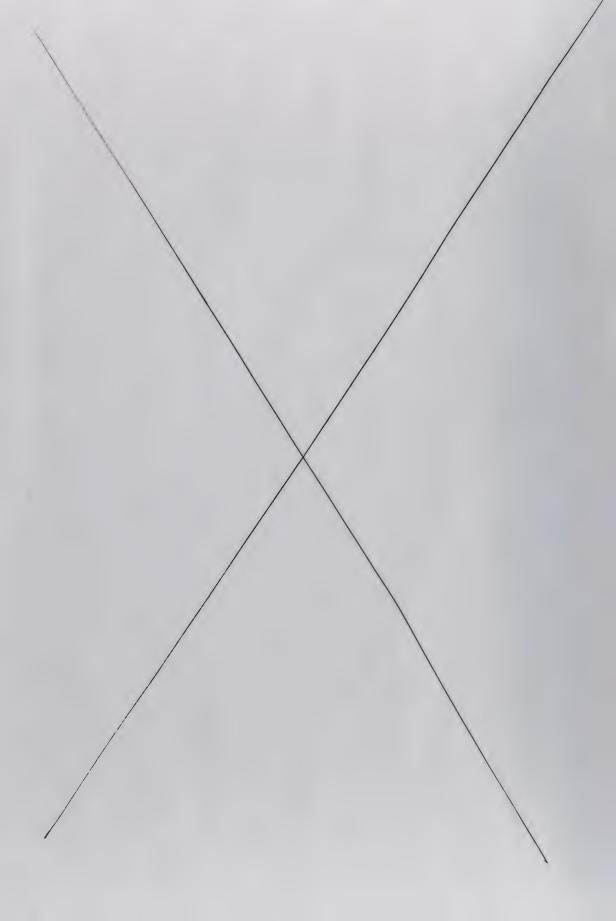
夜鶯島位於北部灣的中部,在海南島的西北方,位於東經107°44°,北緯20°08°,是北部灣中的一個小島,屬僧縣,距儋縣87浬。該島長達9里,寬3里,面積有13平方公里,島岸綫長18里,目前島上有居民64戶,249人,漁業不發達,目前從事於漁業的69人, 有小艇5

艘,主要從專採捕鮑魚與釣漁業。島的四周爲北部灣良好的底曳網漁場及紅魚釣漁場,魚產豐富,漁獲 質量好,如富有經濟價值的紅魚、石斑、紅三、海鯉、赤魚等,軟休動物的柔魚及貝類中的鮑魚等。 可惜的是該島沒有一個港口,船隻不能在那里停泊,所以目前漁船大都不敢.到那裡作業,惟恐有廣 風來時不及遐園,因此,在開發北部灣的同時,本島必須以人工建造一個避風場所,以保證生產安全。

















第三章 底曳網漁場

海南島的近海底曳觸漁場,除北部的海南海峽區不適於作業外,在東海岸、南海岸及北部灣的大部海區都可作業。

接目前漁民作業習慣,已利用的漁場共有19個,荒廢漁場2個,總面積共有14,518·4平方浬。漁場的分佈以西海岸居多。

由於目前群衆漁業都爲風帆漁船,作業上受到自然條件的限制,因而作業都局限於近海;又由於 漁民僅習慣於目前已經作業的漁場範圍,因此較深和較速可以作業的海區,尚未得到很好的利用。

從各海區的漁場情况來看,北部灣是一個大陸灣,水深適中,底質一般是泥沙,很適於底曳網作業。在南海岸與東海岸的漁場以泥底居多,有幾個漁隻雖然水較深,但其漁獲的數量是較多的,質量也是較好的。唯在近岸的幾個小漁場生產較差。總的來看,海南島近海是一個較優良的底曳網漁場,漁民除了7-8月台風季節里爲休漁期外,其他時間皆可進行捕捞,還是海南漁業發展的優越條件。

第一節 北部灣底曳網漁塲

北部灣位於東經105°40°-105°50°之間;東面是海南島和雷州半島,西界越南,北岸是合浦專區。全灣總面積共有4萬多平方浬,目前漁民利用的漁場面積約為6,959.4平方浬,佔海南島近海底曳網漁總總面積51.74%。現依漁民習慣作業的漁場分述如下:

一、昌化漁場(見漁場圖編號1)

昌化漁場位於北黎港的西方,距北黎港10浬,在東經108°14°20"-108°38°00";北 雜19°02'-19°32'00"。漁 摄 形 狀 是從南向東北伸展,全長32浬,面積為388平 方浬。根據各漁港漁民作業習慣的地區不同,本漁 據各部的名稱也有不同;區分 蕉醴電外海、醴電 海、好電海、老海、季綫海等五個海區。現為漁場海沢和漁况分並於下:

1.水深與底質:漁場的東部水深爲16-18拓,底資爲砂泥,中部水深18-22拓,底質爲泥沙,西部水深24-28拓,底質爲泥,中心漁場水深爲18-22拓,底質爲泥沙。本漁場的底形是不大平坦的,有似波浪起伏,因此,水深也隨着有差異,最深海區水深可達32拓。

2.障碍物:本漁場不但底部不大平坦,而且障碍物也較其他漁場為多,且較複什,在距北黎港正 西方約14-15 溫處,有一大片的海底礁石與沙堆,其位置約在東經108°23'00"-108°28'00",北緯18°05'00"-15°08'00",礁石水深為22---23拓。在漁場的東部邊緣外側,有一沙帶,沿着漁場的邊緣從南向北伸展。在南部邊緣外有礁石與沙。在西部邊緣即北緯19°18'00"以南處有 礁石叢生,這是與感恩漁場的分界點,但從北緯15°18'00"往

西與往北都可以與感恩漁場、新海漁場拖過。北部是與海頭、海尾漁場相連。

3.潮流:該漁場的潮流對作業的關係較大,一般在平流的三天內,漁船都集中在漁場的東,南部,水深16—21拓(漁民稱季綫海漁場)處作業,在流頭與流尾(即平流的前後2-3天)時在漁場其他各部份海區作業(在平流期間其他各部份海區也適合作業的)。現將這兩部份海區作業日期列表如下:

表一 各海區全年各月份適合作業流水日期

| 月份 | 東南部17 | 一22拓海區 | 平流作業日期 | 共作各部份海區適宜作業流水日期 | | | |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------|---------|--|
| /3 | 第一流水 | 第二流水 | 第三流水 | 第一流水 | 第二流水 | 第三流水 | |
| 1 及 7 | 5-7 | 19-21 | | 1-7 | 15-12 | | |
| 2 及 8 | 1-3 | 16-18 | | | | | |
| 3 及 9 | 2月29—1 | 13 –15 | 20-23 | 2月24-1 | 8-15 | 22 - 29 | |
| 4 及10 | 10-12 | 23-25 | | 6-12 | 19-23 | | |
| 5 及11 | 10-12 | 23-25 | : | 6-12 | 19-23 | | |
| 6 及 12 | 7-9 | 20-22 | | 2-9 | 15-22 | | |

4.氣象:該漁場由於障碍物多,因此在作業期間受到風向的限制,在漁場東南水深16-21拓 的海區與漁場西南水深22-26拓的海區處,由於周圍障碍物多,一般以南風爲佳,若吹北風,則 不宜作業。至於漁場的其他各部分海區,南風、西風、北風均可作業。總的來說,吹南風時作業最爲適宜。

| 月 | 份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | -11 | 12 |
|---|---|-----|-----|-----|-----|------|----|---|----|----|-----|-----|-----|
| 風 | 向 | 東北北 | 東東北 | 東南南 | 南 西 | 西南西南 | 西南 | 西 | 西北 | 東北 | 北東北 | 北東北 | 北東北 |

註:七月如吹北風則天氣惡變,一月如西北風過强,也會起變化。

5.漁期:該漁場的漁汛期是3——8月,但由於氣象因子與某些魚類的移動關係,因此,造成漁 場各部分海區不同的漁期。現列表如下:

| 36: | 海區名稱 | | 漁場各部份 | }海區名稱 | 36 4 11 | 備駐 |
|------|---------|------|-------|-----------|----------------|-----------------------|
| (19: | four 41 | 1115 | 位. 置 | ·水·深(拓) | 漁(月)期 | |
| 報告 | 電外 | 海 | 漁塲西南部 | 24-30 | 4-8 | 禮電海為漁場中心, 漁獲多。4-7月 |
| 썥 | 電 | (A)E | 漁塩 中部 | 1 8 - 2 4 | 3-8 | |
| 45 | 電 | 海 | 漁場一北部 | 17-30 | 3-4;7-8 | |
| 老 | | 游 | 漁宴東北部 | | | |
| 季 | 総 | 海 | 漁塲東南部 | 17-22 | 3-6 | |

禮電外海與季綫海的漁期都受到南風的限制,因為這二個海區藏有南風才能適合作業,故作業時 間較短,其中禮電海作業時間較長。同時這海區也就是昌化漁場的中心漁場,漁獲較多。昌化漁場每 年4-8月都有大量的鱘魚集中在該魚場產卵,大部分漁船都集中以昌化港為基地,在該漁場作業, 因此形成海南島西海岸的昌化大漁汛。過了8月後,鯨魚產完卵,魚群分散,漁獲顯著減少,同時氣 象方面也不適合於舊式風帆作業。

6.漁獲量:該漁塲各海區是不同的,現將其列表比較如下:

表四 漁場各部份海區每網漁獲量情况比較表 單位: 市机

| 海 | 區名稱 | | 魚群出 | 現每網 | 漁獲量 | 魚群不 | 出現每網 | 漁獲量 | |
|------|--------|-----|-------|---------|-----|---------|------|------------|------------------|
| (19: | lar 42 | 717 | 最高 | 一般 | 最低 | 最高 | 一般 | 最低 | · 說 · · · · · 明 |
| 厚 | 電外 | 海 | 28 | 10 | 2 | 20 - 27 | 4-5 | 2 | 魚群出現指大頭鯨魚 |
| 禮 | 電 | 海 | 120 | 60-70 | 1-2 | 20 | 4-5 | 1-2 | 魚群出現指大頭鯨魚 |
| 好 | 危 | 游 | 1 2 0 | 5-6 | 1-2 | 8-10 | 4-5 | 1-2 | 魚群出現指尖咀鰔 |
| 季 | 蕊 | 海 | 160 | 40-50 | 4-5 | | | | 該海區主要捕獲鯨魚群 |
| 老 | | 海 | 100 | 20 - 30 | 4 | 1 0 | 4-5 | 1-2 | 魚群出現指大頭鹹、尖咀鯨、大頭生 |

上表是指北黎港載重15噸的拖網漁船的漁獲量,因網具小而魚獲量也低,但以臨高縣課樓港載 重35噸拖網漁船在昌化漁鴻東部海區漁獲量較多,最高一經達200担,一般30-40損,最低 1担(指魚群出現而言),產量大大超過上表的最高紀錄。

昌化漁場主要是捕獲觸魚,所以在魚群出现時,產量非常高,可是一般產量則非常低,所以生產 是不正常的。

漁獲種類: 該漁場主要捕獲魚類有: 大頭鰺、尖咀鰺、紅魚、大頭生、紅綫、硬頭浪、海鰻、鰳 魚、金綫、狗棍等,至於漁獲量各海區也有不同,現將其比較如下:

表五 主要漁獲種類之漁獲率

| 種 | | 類 | 禮電外海 | | 禮電與好電海 | | 老 | 海 | 季 綫 海 | |
|---|---|---|------|-----|--------|-----|--|-----|-------|-----|
| | | | 魚群出現 | 一般 | 魚群出象 | 一般 | 魚群出現 | 一般 | 魚群出現 | 一 般 |
| 尖 | 咀 | 緎 | | | | | 50% | | 70% | |
| 大 | 頭 | 殿 | 60% | 30% | 80% | 20% | | | | 30% |
| 大 | 頭 | 生 | | | 1 5 % | 70% | 50% | 90% | | |
| 紅 | | 魚 | 30% | 60% | | | | | | |
| 硬 | 頭 | 浪 | 10% | 10% | 5 % | 10% | | | 1 | |
| 其 | | 他 | | | 300 | | The state of the s | 10% | 30% | 70% |

從上表的比較,該漁塲的漁獲是非常複什的,各海區漁獲種類的分佈也是不同,靠近漁壞的西部 海區漁獲質量較好,東部海區漁獲質量較差,如在老海的大頭生佔50-90%。

該漁塲的漁獲個體大小及百分比見下表:

| 表六 | 漁獲個體大小及百分比比較表 | 單位: 公分、克 |
|----|---------------------|----------|
| 次ハ | がい受けばりなくては、人口とは一人ない | 平世。公力 元 |

| 魚名 | 大 | 中 | 小 | | |
|-------|-------------|------------|------------------------|--|--|
| 然石 | 休長休重 | % 體長 體 重 % | 体長 体 重 % | | |
| 紅魚 | 49.9 2,5001 | | 26.4-29.7500-1,500 1 0 | | |
| 尖 咀 緘 | 26 109 | 5 18 47 50 | 13 31 45 | | |
| 大頭鹹 | 25 942 | 0 20 7870 | 14 13-6310 | | |
| 大頭生 | 7 | 0 5 6 5 0 | 3.5 4 20 | | |
| 紅縫 | 13 342 | 0 11 2570 | 5 4 1 0 | | |
| 硬 頭 浪 | 1 5 4 7 7 | 0 | 12 34 30 | | |

昌化魚場是禮電外海、禮電海、老海、季紅海、好電海等漁場的緩稱,面黃不大,但漁期蒙長、 3-8月均可作業,主要爲試魚、紅魚、紅綫等。由於該漁場爲這些魚類的產卵湯,每年春季捕獲幼 漁很多,爲了保護資源的持久利用,對該漁場的漁撈,應加以適當的限制。

二、昌化——臨高漁場(漁場圖線號2)

"昌化 —— 臨高漁場"是一個總的漁場名稱,該漁場位於海南島西北部沿岸海面,包括昌感、儋縣、臨高等海面,是一個連跨的漁場。其位置在東經108°29'一108°33',北海19°24' 14"-20°08'20"。由於各段海作業漁期,漁獲量等有所不同,可分三段海區來說明。

海頭至昌化角漁場: 共位置在東經108°39'00"-108°54'00") 北緯19°24'14"-18°46'40"。海頭至干冲漁場: 共位置在東經108°24'14"-109°09'00", 北緯15°34'00"-19°58'40"。干冲至臨高漁場, 共位置在東經108°58'00"-109°33'00"; 北緯19°48'00"-20°08'20"。

整偶漁場是從西南沿着海岸變曲地向東北伸展,全長67浬,總面積947平方浬。

- 1.水深與底質:漁場的水深範圍是從11拓至34拓,但各段海區水深是不等的,現將其分段說 明如下:
- (1)自東經108°29'-108°54', 北緯19°24'14"-19°46'40", 這一 段海區,水深從12-13拓,底質為泥。這一段海區比其他各段海區較深。
- (2)自東經108°40'00"-105°09'00"; 北緯19°34'00"-19°58'40", 這一段海區, 水深自11-33拓, 在東經109°09'附近水比較淺, 底質皆為泥。
- (3)自東經108°58°00"—109°33°00" ¬北緯19°48°00"—20°08°20",這一段海區,水深12—17拓,水非常淺,是昌化至臨高漁塲最淺的一部分海區,底質為泥。

根據我們調查的結果,在該漁場的北緯19°18⁹以北向西可以拖通新海漁場,可惜目前舊式風 帆拖網船因船寸的限制,故祗局限在目前所利用的近岸海區,至於漁場的西南端,是與昌化漁場衝接 在一起的。

- 2. 潮流與氣象: 該漁場雖不强翡平流作業,凡有風時漁船皆可進行拖曳,但平流與好風最為這合 (平統日期與昌化漁劃同)。至於氣象情况也同昌化漁場,一般以東北風為佳,其次為西南風與東南風。
 - 3.漁期: 這一漁塘包括的海區較多而廣, 因此各部分海區的漁汛期也不同。
- (1)從東經108°29°-108°54°北緯19°24°14"-19°46°46"的海頭至 昌住漁場,其漁汛駅是全年皆可作業,其中從2-4月;10-11月黛最旺季節。
- (2)從東經108°40°-109°09°,北緯19°34°00°-15°58°40°;的海頭至干沖漁場,其漁汛期爲1-2月,其中以2月爲旺季。

(3)從東經108°58²—109°33², 北緯19°48²—20°08²20"的干冲臨高漁場, 共漁汎期為5—9月。

4.漁獲量:該漁場由於海區的不同,所以漁獲量與季節性關係很大,現將沿岸各港不同的大小載 重漁船在各個不同海區的漁獲量列表比較如下:

各海區季節與漁獲情况

單位: 市担

| 作 業 海 區 | A Jill July to the | 李元是(411) | 245. 410 | 每 | 網 漁 | 獲 |
|---|--------------------|----------|---------------|-------|---------|------|
| 作 赤 做 哩 | 各港漁船 | 載重量(担) | 漁 期 (月) | 最高 | 一般 | 最 低 |
| 東經108°29'—108°54' | 海頭港拖網船 | 5 0 | 3-5 10-12 | 5 0 | 15-20 | 3 |
| 北緯19°24'14"—19°46'40" | " " " | 5 0 | $1-2 \\ 5-10$ | 4 0 | 1 5 | 2-3 |
| (海頭至昌化) | 海尾港拖網船 | 400 | 2-4 | 1 1 0 | 15-2) | 2-4 |
| | 77 77 77 | 400 | 5-7 | 1 1 | 5-6 | 2-3 |
| | ?? ?? ? ? | 400 | 8-9 | 1 6 | 8-9 | 4-5 |
| | » » » | 400 | 10-1 | 1 3 | 1 0 | G |
| | 墩頭港拖網船 | 300-400 | 7-9 | 2)-30 | 1 0 | 5-6 |
| | 新盈港拖網船 | 800 | 1-5 | 1 3 0 | 1 6 | |
| | 後水港拖網船 | 6 0 | 3-4 | 7 5 | 15 - 2) | 0.53 |
| 東經108°40′—103°09′ | 干冲港拖網船 | | 1-2 | 40-5) | 20 | 5 |
| 北緯19°34'—19°58'40" | 後水港拖網船 | 6 0 | 1-2 | 1 5 | 4-5 | 1 |
| (海頭至干冲) | 27 22 27 | 6 0 | 5-8 | 6-7 | 3-4 | 1 |
| 東經108°53'—109°33' 北緯19°48'—20°08'29" | 干冲港拖網船 | | 8 | 1 5 | 1 0 | 3 |
| (干冲至臨高) | ,, ,, ,, | | 9 | 4 0 | 1 5 | 5 |

各海區每網漁獲率比較表

| | | Personal I of the specify the distribution of the | | ifft | 獲 | 酒 | 類 | ù | į į | 魚 | 獲 | 科 | (,) | |
|---------------------------------|----------|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 海區名稱 | 水深範圍 (拓) | 漁期(月) | 紅魚 | 銀米 | 魚魚 | 力仔 | 和根 | 尤魚 | 私工 | 海鰻 | 金额 | 1,1 | 水干 | 共他 |
| 海頭至昌化 | 23-27 | 1-4 | | 20 | | 2 5 | 5 | | 20 | 1 0 | 1 0 | 5 | | 5 |
| | 22-33 | 5-7 | 3 0 | 10 | 1 0 | | 1 0 | | 1 0 | | | _ | | 3 0 |
| | 14-26 | 5 7 | | | | 60 | | | 1 0 | | | | | 3 0 |
| | 14-26 | 8-9 | - | | | 4 0 | | | 3 0 | | | | | 3 0 |
| | 23-27 | 3-5 | 12 | 1 2 | 1 2 | 5 | 5 | | 1 2 | 3 | 3 | | 1 2 | 1 7 |
| | 11-22 | 7 | 1 5 | | 5 | 2 0 | | 1 0 | | 1 0 | | | 1 5 | 3 5 |
| 海頭至于沖 | 13-33 | 1-2 | 1 0 | | | 2 5 | | | 5 | 1 5 | 3 0 | 1 0 | | 5 |
| 拉高速中 种 | 13-19 | 5-7 | | | | 3 0 | | | | | 6 0 | | | 1 0 |
| To a differential to the second | 13-19 | 8 | - | 1 | 1 0 | 5 0 | 1 0 | | | 1 0 | - | | - | 20 |
| • | 13-19 | 9 | | | 3 0 | 4 0 | | | | | 1 0 | i | - | 20 |

漁獲證賴除上表所列外。尚有硬魚浪、白鰺、尖哩魚、比目魚、洁鯰、墨魚、鯊魚等約20多質。

漁獲個體大小及百分比比較表 單位: 公分、克

| 3.50 | # | 366 thi | | 大 | į | | 中 | | | 小 | |
|--|------------|---------|------|-------|----|-------|-------|----|------|-------|----|
| 種 | 名 | 漁 期 (月) | 體長 | 體重 | % | 體 長 | 配 重 | % | 體長 | 配 重 | 28 |
| 糸 I. | Ξ | 7 | 7 | 43.8 | 45 | | | | 5 | 0.4 | 55 |
| 紅 | 総 | 9 | 1.1 | 78 | 33 | | | | 7 | 4.7 | 63 |
| 紅 | 魚 | 10-12 | 42.5 | 2,000 | 30 | 33 | 1,500 | 60 | 19.8 | 23) | 65 |
| 1 | 魚 | " | 14.3 | 250 | 3) | 11.6 | 123 | 45 | 9.9 | 62.5 | 23 |
| 自 | 鰺 | " | 46.2 | 2,500 | 10 | 23.7 | 1.25) | 40 | 19.8 | 500 | 50 |
| 銀. | 米 | 1-3 | 5,9 | 9.5 | | | | | | | |
| 狗 | 棍 | " | 36.3 | 750 | 10 | 21.5 | 156.3 | 30 | 13.2 | 49.9 | 60 |
| 金 | 养 芝 | 22 | 18-1 | 530 | 15 | 14.9 | 156.3 | 25 | 3.9 | 34.3 | 60 |
| 7,3 | 狐 | 27 | 66 | 343.8 | | 1 | | | | | |
| 尤 | 魚 | " | 9.9 | 31.4 | - | 1 | | | | | |
| The state of the s | 魚 | " | 33 | 1,500 | | 23.4 | 530 | | 19.8 | 312.5 | |
| il fi | 12 | 77 | 155 | 6,000 | 10 | 115.5 | 3,000 | 8) | 49.5 | 1,000 | 10 |
| カ | 仔 | 23 | 3.3 | 6.3 | | | | | | | |

從上表比較,該漁場漁獲個體大小與季節關係不大,但宣得提與注意的是紅三、紅綫的個體非常小,是屬於幼魚,這對繁殖保證是相違背的。

三、感恩外海漁場(漁場圖編號3)

慧恩漁場位於鳥恩西面,約距22浬以西之一帶海區,共中心漁場範圍在北緯18°40°—19°00°, 東經107°57°,一108°13°之間,稍呈長圓形,南北長約24浬,東西寬約16浬,面積達 303・8平方浬。次要漁場可向南延伸至北緯18°29°,東經108°01°,一108°18°。 其面積爲310・4平方浬,總計作業面積約爲614・2平方浬。

1、海 况:

(1)漁場底况:

- (一)水深:東面較淺,一般水深在29拓左右,漸向西傾斜。中部一帶傾斜度不大,水深在30-31拓左右,但西部一帶則傾斜度甚大,由31 拓很快達到32-33拓之深。叉約在北緯18°54°,東經108°08°(概位)附近之水深變化急促,前後不及1小時,範圍不及2浬之間,水深由31 拓增深至36・5 拓,由此觀之,藍偶漁讓內之底形並不是均勻地緩慢傾斜,而可能是成階梯狀,由西個東遞增。但一般水深以26-33 拓之脂爲正常。
- (二)底質:漁場範圍內全寫灰色軟泥,泥堆也較多,易爛馬,倘若發現有沙粒接雜,即是已接 近暗沙。
- (三)暗沙:在漁蒻範圍內之北緯18°55°42", 康經106°10°度(凝位)似有一晤沙 淺灘(因見有固定之浪花點,水色略變,在其西面約1°5浬藝泥底買中發現有少量沙粒),漁民對這 暗沙,也是新發現的。
- (2)漁場外圍之底况:漁場範圍以東,底質多為沙泥地,並有淺灘;如坎尾沙、外沙等,範圍以南及西則水位建深(33拓以上),且有泥灘,不易作業。北面在北緯19°12°晨亦有暗沙,該處水深為36—37拓(詳情見附圖)。
- (3) 水温:在1956年3月25日至4月1日(以下各項帳測日期同)観測51次,結果為表層由24・4°C-26・5°C,平均為25・25°ご;中層由24・5°C-25.55°C,平均為54・93°C, 底層由24・1°ご-25・58°C,平均為24・65°。商底層一般在25・55°C為最多。
- (4)比重: 觀測 4 5次 (每層 1 5次)結果為: 表層由 1.0231-1.0249, 平均為 1.0238; 中層由 1.0219-1.0238, 平均為 1.0229; 底層由 1.0228-1.0249, 平均為 1.0229; 底層由 1.0228-1.0249, 平均為 1.0236, 但以 1.0235出現次數量多達8次。最低 1.0228及最高 1.0249, 僅各出現一次, 差額為 0.0021。各層變化, 一線底層與表層相等, 間有小於表層 0.0001-0.0014, 而中層 28數比表層 50.0008 左右。
 - (5)透明度: 觀測11次,透明度在 $1\frac{5}{6}$ $6\frac{1}{2}$ 拓,平均在 $2\cdot 9$ 拓左右,雖然測定之時或早

或晚,未能完全符合標準,但可以肯定地說:這里的透明度是此較小的(例如:3 月 2 6 日中午晴天透明度爲 $1\frac{5}{6}$ —拓)。

(6) 潮流:大致為南北向 漲為北、退為南),速度約在1-12 節左右。因此本漁場作業受物流影响甚大,每月只有兩次平流前後的幾日內(即潮差不大者)能作業。因為流速太大,風帆網拖曳時轉具不易保持正常狀態,而且底層魚類因受潮流之冲激,乃稍分散罕高,不能群其棲息差底。

| | out Sales in this | 遵 | 於 | 11: | 業 | 日 | | 期 |
|----|-------------------|------|-----------|----------|------|-----------|-------|---|
| 月份 | 平 流 日 期 | 第一 | 流 | 水 | 期 第 | 二流 | 水 | 期 |
| 1 | 7 , 21 | 6 , | (7), 8 | , 9 | 20 % | (21), 22, | 23 | |
| 2 | 5 , 19 | 3 , | 4 . (5) | , 9 | 16、 | 17 , 18, | 19 | |
| 3 | 1, 15, 29 | (29) | 30, (1),2 | 3 | 145 | (15), 16, | 17. 1 | 8 |
| 4 | 13 , 27 | 12 , | (13), 14, | 15 | 26, | (27), 28, | 29,3 | 0 |

註: 有() 蒼黛最佳作業日。

2、氣象: 各項觀測日期同前, 茲分述如下:

(1) 氣溫: 觀測 2 3 次, 最低 2 4 · 1 ° C (只出現一次), 最高 2 8 · 7 5 ° C (只出現一次), 平均 2 6 · 6 ° C。

(2)氣整:觀測20次,最高穩29·93时(出現一次),最低穩29.67时(出現一次), 平均29·80时,觀其氣壓不算太低。

(3] 展向展力: 觀測17次,以東南風出現最多,共7次,佔總數41.2%弱,南風出現最少,只兩次,佔總數17·7%强,風力最大的5般,惟以3一-4級質量多,這40%。

風力風向之關係如下表所示:

親測日期1956.3.25-4.10

| 方 | | | 位 | 東南 | | 南南東 | 南/東 | 萷 |
|-----|-----|------|---|-----|---|-----|-----|---|
| 氼 | | | 红 | 7 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 战 | 大 | 風 | 設 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 |
| 拔 | //. | - | 緻 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2/5 | 均 | trad | 級 | 3,5 | 2 | 2 | 3 | 1 |

風力對在本漁場作業之影响,一般以東南至西南風為最佳,目在漁期中,以此晨為主,北風及東 風水之,但為數甚少,東風及西風則不適於風惶作意,因抱向偏於京或严,致成橫流指曳,紅具不能 正常張開。根據漁民的經驗:在1——4月的漁汛期間,該漁場這於作業的風商是西南風與東南風, 其次為南風與東北風。在2月間,如吹東北風太强時,則海面浪大,漁船作業艱苦。到了4月中旬後,如西北風,這是天氣惡化的預兆,變風將會出現,漁船都停止作業,囘港避風。茲將該漁場各月份的風向列表如下:

| 月 | 紛 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|----|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 風 | 向 | 東北 | 東北東南 | 東北東南 | 東南 | 東南 | 西南 | 西南 | 北西南 | 東北 | 東北 | 東北 | 東北 |

註: 表中各月份風向係指這一個月中經常吹的風向。

- 3、漁期: 2月中旬開始至4月底止,最佳為3至4月,因受濤流之影響,每月只有8--10日 左右可以作業(詳細已在潮流欄說明)。
- 4、漁獲物及漁獲量:以銀米、鯨魚、紅魚、門蘇等為主,泥綫(即單綫)、白魚(即走排、玲魚等)、丁公、鶏竈鷚等永之。據漁民說:一般每次有30--40担,多蓄也有60--70担。

該漁場的主要漁獲種類以鹹、銀米、紅魚、狗棍、硬頭浪等為主。在漁獲組成方面,如在鯨魚群出現時,鱥佔90%,紅護佔7%,銀米佔3%。在銀米魚群出現時,則銀米佔80%,其他佔20%。在一般情况下,紅鱯佔40%,鱥30%,紅魚20%,銀米及其他10%。在漁汛期間,各月份的漁獲量有差異,現將各月每網漁獲量列表比較如下:

每網漁獲量比較表

單位: 市担

| 份 | 月 | 最 | 高 | _ | 殺 | 最 | 低 |
|---|---|-----|---|---|-----|---|---|
| 1 | | 5 | 0 | | 2 0 | | 3 |
| 2 | | 1 0 | | | 3 5 | 1 | 4 |
| 3 | | 1.8 | 0 | | 7 0 | 4 | 0 |
| 4 | | 1 0 | 0 | | 3 0 | 1 | 4 |

上表的產量係指魚群出現情况下的漁獲量;但在魚群不集中時,漁獲量則有不同,現列表比較如 下:

每月漁獲情况比較表

單位: 市担

| 魚 | 群 | fer: | 况 | 最 | 高 | _ | 般 | 最 | 低 |
|---|---|------|---|---|-----|---|---|---|---|
| 魚 | 群 | 出 | 現 | 1 | 0 0 | 7 | 0 | 4 | 0 |
| 魚 | 群 | 不 出 | 現 | | 3 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |

從上表可以看出,該漁場的漁獲量是比較高的。現將測定結果漁獲物偶體大小及其百分比比較如 下:

| 1.5 | Nove | | 大 | | | 中 | | | 小 | |
|-----|------|-------|-------|----|------|-------|----|-------|-------|----|
| 桶 | 켔 | 配 長 | 休 重 | % | 体 長 | 体 重 | % | 体 長 | 休 重 | % |
| 62 | 觗 | 19.8 | 188.5 | | 16.5 | 125 | | 12.2 | £3.75 | |
| 紅 | 9.5 | 10.23 | 31.25 | 6) | 8.25 | 25 | 40 | | | |
| 紅. | 魚 | 49.5 | 3,500 | 10 | 39.6 | 2,000 | 80 | 29.7 | 750 | 10 |
| 紅 | | 23.1 | 350 | | 16.5 | 188.5 | | 10.23 | | |

5、本漁場高積較大,海底平坦,漁獲以鮮、紅線、紅三、紅魚等為主。薩蓮較高,及根據我們 勘查,在該漁壇的東北部可以與牽海漁場和昌化漁場 相返速,但昌漁民 作業習慣只局 限在本漁 場面 積,對其他海區尚未得到應有的利用。

四、管哥海漁場(漁場圆編號4)

無審海流塊依於禁毒門西克約 9 里 左右之一帶海區,其中心範圍在北緯 18°13°-18°21°; 東經 108°40° 高两方延伸而逐灣从窄,更是新18°25° 異18°20°之間,東經168°19°而止。長臺至4厘,泉淵的約 9 浬,最狭的約 2 浬。面積約為 1 0 1 · 6 平方浬。次要流線範圍是在東南端,可延至東經108°50° 左右,西北端可延伸至北經18°37°;東經11°12°,而且逐漸監測可能入感息外海流場,其直積約 9 5 平方浬。總面積共 1 9 6 · 6 平方浬。

1、海 况:

在北緯16°31'30", 京經105°17', 水深為 5 5 指, 戶 黃為灰泥沙碎贝壳之處, 有一戶臺灣, 疑 是漁民所稱之 "石角"暗礁。

(2)漁場外園底况:在漁港的京港与一帶以票,方深在16 拓以下穩沙及沙泥塊,並有需公沙、檔面沙等浅攤及散碎岩石、粗礫等粗糙底質,不宜作業。

北方則有坎尾沙、外沙互為沙集當公計之區的決議。有外沙之南方有-較長沙帶,南東方向傳延 約9浬至北緯18°27°,其上水深為2 6折而西南方則有暗礁。

漁場之東端即北緯18°19'30" 東經108°37',0" 唐底質爲岩石,水深爲 8 4 括; 共東方則爲曙沙地,水深在 2 0 -- 2 2 拓左右。

漁場之西南以外一帶為泥堆,水深在37拓以上。

(3」水溫:在1956年4月2日至4月4日作不定時不定點之懇測(以下各項觀測均問): 表溫觀測6次:最高篇26°C,最低篇25 · 25°C,平均篇25 · 45°C。底溫觀測7次:最 高為25·58°C;最低為24·45°C,平均為25·14°C。一般表溫比底溫高0·5C。

- (4) 海水比重: 觀測13次。表層6次,最高為1·0249,最低為1·0235,平均為1·0223。底層7次,最高為1·0235,最低為1·0228,平均為1·0234。但一般表層比底層大(由0—0·0014)。
 - (5)透明度:觀測4次,最大爲3·5拓,最小爲2·5拓,平均爲3拓,不算很大。
- (6) 濤流:本漁場的潮流對作業之妨碍很大,流向概由西北(漲潮)和東南(退潮)。流速最大達2 1 節。故此作業被限制在各月的雨水平流(起潮日)前後數日,並且要在這些日子中轉流前後數小時內作業,因水流較緩,故一般只能在每天之平流前後三小時內作業,並以順流拖曳為佳,下午近岸錯泊。但者漁況好,則可提早或延遲1-2天。原因同前節潮流一欄所述。

茲将本漁場每月作業流水期列表如下:

| 月份 | 平流日期 | 適 | 於 | 作 | 業 | | В | 期 |
|--------|-----------|------|--------------|---|-----|----------|---------|---|
| 73 103 | 一 机 口 粉 | 第一 | 流水 | 期 | 第 | = | 流水 | 期 |
| 1 | 7 , 21 | 6. | (7) , 8 , 9 |) | 20- | (21) | 22,23 | |
| 2 | 5 , 19 | 3, | 4 、(5)、(| 3 | 17 | , 18, (1 | 19), 20 | |
| 3 | 1, 15, 29 | (29) | 30, 1, 2, 3 | 3 | 14 | (15) | 16, 17 | |
| 4 | 13 、 27 | 12 2 | (13), 14, 18 | 5 | 26, | (27), | 28, 29 | |

2、氣象: 觀測時間同前(1956年4月2日-4月4日)。

(1)氣溫: 觀測6次,最高27·7°C,最低24·48°C,平均26·11°C。

(2)氣壓: 觀測6次,最高29 · 89时,最低29 · 77时。

(3) 風向風力:北及東南風均有出現。北風較弱,在2級以下。東北風則較强,約3級。作業以東南風及西南風最佳,東風及西風最劣、因海南風帆船是以船身橫面受風興風向約成90°角,順 風橫電,拖風具風向約成180°角,稱壓頭箍,漁總狹窄,故不適宜)

海南島西岸西南風,一般在1月便開始,比其他地區出現較早,且風力叉較大,有3級左右,至2月則漸多而强,例如本年2月在北象港閱測過3天,每天早上10時以前,吹微弱之東北風,10時以後轉吹東南、南而轉至西南風,漸吹漸强,有達5級左右。日常後則減弱至1一2級,並轉吹南或東南風。據漁民稱:在季節中,經常是這樣的。

3、漁期: 2月中旬開始至4月底止,最佳為3-4月,因受灣流之影響,每月只有8-10日 左右可以作業(詳情見潮流一欄)。

4、漁獲董:本漁場主要的漁獲物為鮮魚群,所以漁獲有兩種不同情况,即魚群出現與魚群不出 現二種不同情况,而且這二種不同情况的漁獲量相差很遠,列表比較如下:

每網漁獲量比較表

1. 位: 1541

| 無 | 群 | 情 | 况 | 拉 | Ĩ ¹ , 1 | the second secon | 般 | 技 | 低 |
|-----|---|----|------|---|--------------------|--|---|-----|-----|
| 魚 | 料 | 出现 | , | 2 | 0 0 | 6 0 | | 4 (|) ' |
| 161 | | 出到 | I si | - | 13 | 7 | | 1 | |

註: 表中係監告載中 S O O 组的 / T L 信息上行了。

| 歷年漁獲量比較表 | 歷 | 415 | 汕 | 獲 | Jit. | 1:1- | 市交 | 7: |
|----------|---|-----|---|---|------|------|----|----|
|----------|---|-----|---|---|------|------|----|----|

單位: 市组

| | ~~~~ | | | | | | | a distant | | - 1 | | | | | | | | | | - Administration in | - | nya my | Andready to trans- | | | | 4 |
|-----|------|---|---|---|----|---|---|-----------|----|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|--------|--------------------|---|---|---|---|
| 4; | 份 | 1 | 0 | 5 | () | 1 | 0 | 5 | 1 | | 1 | 1) | 5 | 2 | | 1 | : | 5 | : | 1 | 9 | 5 | .1 | 1 | 9 | 5 | 5 |
| PA: | ·II. | - | 1 | E | G | | | - | 0 | | | 1 | 6 | 0 | 1 | - | | 6 | 0 | 1 | | - | 4 | | 2 | 9 | 0 |
| ERE | 28. | | T | O | 0 | | 1 | 0 | 0. | | | 1 | 0 | C | | | 1 | 0 | G | 1 | Т | O | 生. | | Ü | 4 | U |

以上產量係指應度最重600損壞而緣分。對辦在於偶該週期中所估計的漁獲臺計。

5、流費。原實流從率: 主要流程戶二至戶魚、硬度浪、養稅、紅土、銀米、此目魚(大地魚)等。 在紅倉曆出現壽集紅魚佔95点, 戶下、裝工沒等佔5%;在紅魚質不出現古即硬置浪佔70%, 狗 框10%, 其他20%。現將漁獲種類及個體大小的百分比列表如下。

漁獲種類個體大小比較表

單位: 公分。克

| | 们 | - | | 人 | | | F 1 | | Specific physicism is their sector. | //\ | |
|----------|----------|---|-----|-------|-----|-----|-------|----|-------------------------------------|-----|-----|
| Fresh | 11 | | 休 長 | 休 重 | 1% | 体 長 | 体。重 | % | 休 長 | 体 重 | % |
| P | 魚 | | 20 | 373 | 10 | 17 | 221) | 10 | 11 | 123 | 8) |
| 硬 0 | ji sh | | 17 | 223 | 100 | , | 1.1.1 | | | | |
| 狗 | 相是 | | 33 | 1,000 | 30 | 16 | 250 | 53 | 12 | 125 | 2) |
| 紅 | S. S. S. | | 11 | 50 | 50 | | | | 8.5 | 23 | (8) |
| 銀 | 米 | | 7 | 5 | 20 | | | | 5 | 3.5 | 80 |
| 比 | 魚魚 | | 27 | 188 | 10 | :0 | 125 | 70 | 13 | 94 | 20 |

驚哥海漁總是海南島西海岸主平底曳。這之一, 行亦自1月上旬至4月上旬都有臨富、昌感等地的大量漁船來此作業,漁獲量相當高。

五、雙溝外海漁場(漁場副編號5)

雙灣外海漁場位於電哥海內海漁總具感恩漁場之間,貨北黎港約有41浬,漁坞而積很小,僅約50平方浬,位於東經107°35°-106°52°05";北緯16°42°-18°53°,漁場近似處形。

1. 水深與底質:漁場南部水深30-33斯,中部水深28-33斯,北部28-32斯。漁 據底質皆為泥底,在漁場西部選終外水深34-35拓處有礁石分布,遙為本漁壕和感恩漁場之間的 障碍物,同時在漁場的北、東、商邊緣外皆有礁石,所以該場不但範圍狹小,而且周圍障碍物很多,故在拖曳持稍不小心就會拖破網具。

- 2. 潮流與氣象情况同感思漁場。
- 3. 漁獲量: 以臨高載重600担拖衡船為例, 共漁獲情况如表所示:

每網漁獲比較表

單位: 市扫

| 魚 | 群 | 情 | 况 | 最高 | 一 | 最 低 |
|---|-----|---|----|-------|-----|-----|
| 殿 | 魚 群 | 出 | 現時 | 130 | 60 | 4 0 |
| 触 | 魚群不 | 出 | 現時 | 20-30 | 1 0 | 5-6 |

該漁籌是屬於一個附帶作業的漁場, 1-4月只有少數漁船來此作業。

4. 漁獲種演與魚獲率:主要漁獲以鯡魚、紅魚、海鰻、狗棍、海鯰為主。其中鰔魚出75%,大頭生佔10%,紅魚及其他佔15%,其個體大小列表比較如下:

漁獲個體大小比較表

單位:公分、克

| Julie | | H | | 大 | | | 中 | | | ハ | |
|-------|------|---|-----|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|
| 種 | | 名 | 休 長 | 體重 | % | 休 長 | 常 重 | % | 体 長 | 體重 | % |
| | | 紙 | 20 | 373 | 15 | 13.5 | 125 | 60 | 10.5 | 63 | 25 |
| 大 | 頭 | 生 | 10 | 20 | 20 | 8.5 | 16 | 4C | 7 | 14 | 40 |
| 紅 | | 魚 | 47 | 3,000 | 20 | 40 | 2,000 | 50 | 33 | 1,500 | 30 |
| 狗 | | 枢 | 47 | 1,500 | 10 | 37 | 1,000 | 50 | 30 | 500 | 40 |
| 海 | 7717 | 鰻 | 150 | 5,500 | 20 | 120 | 3,500 | 60 | 90 | 2,500 | 20 |
| 海 | | 盤 | 32 | 1,000 | 10 | 3) | 373 | 50 | 20 | 250 | 40 |

六、雙溝內海漁場(又名嶺頂灣漁場)(漁場圖編號6)

該漁場位於哥海里的西北方,距灘陸地戰 3 浬 , 是壽於內灣性質的漁場 , 一般為 1 型拖觸漁船作業。面積小於變滯外海漁場,南北長僅 5 、 9 浬 , 頁約 6 浬 , 面積 有 3 0 · 6 平 5 浬。其位置約在東經108°31°-108°37°06°, 北緯16°、5°01°-18°42°。漁場中部有沙堆一條 , 距水面 3 拓,這一條沙堆將漁場分為東西二部,所以漁船都在沙堆的東西二條海溝里作業,故名為雙溝漁場。沙堆上漁船不能作業。漁場東部水深 4 — 7 拓,西部水深 8 — 1 0 插,漁場除了沙堆底實為沙質外,其他皆為泥沙底,在漁場範圍外其底質全為沙底。

- 1. 潮流與氣象:本漁場流向只有流東與流西三重,平流及其前後2-3天均適合作業,一般以 東南風及東風適宜作業,南風也可以拖曳,但北風與西風不適宜作業。
 - 2. 漁期: 1-2月, 其中以2月爲旺季。

七、沙外漁場(漁場圖編號7)

沙外漁場位於新盈港的四北方,漁塩的光端有一條漢污灘,故名意"沙外漁場"。在本漁場作業的漁船主要來自臨高美夏港的總網漁船。漁場商積不大,約86平方潤,東匹長16浬。位置約在東經105°21°—105°38°;北緯25°38°—26°16°。

1、水深與底質:漁場水深東部6-9拓,中部14-19拓,西部11-16拓。底質為泥, 在漁場南部邊緣外4-5拓的水深處有一沙堆。

2、湍流與氣象: 在水漁進作業受風向及流水的影響不大,一般以急流、較强的(5-6級)東風或東南風爲適宜。

3、漁期: 11-1月, 共中以12-1月爲旺季。

4、漁獲物:主要漁獲種熱有海鯉、紅魚等富有經濟價值的魚類,其中海鯉佔60%,紅魚20%, 其他有20%。在塘獲海鯉中,體重6,500克左右、體長50公分左右的佔70%左右;紅魚体 重2,000克以上、休長45公分以上的有50%。

5、漁獲量: (臨高拖網船) 每網最高120担,一般50-60担, 提低20-30担。從產量 與漁獲率來看,本漁塲遠際於其他漁場,可惜是漁塲面積太小。

八、浮水洲魚場

浮水洲漁場位於夜電鳥(又名浮水洲)的西南方,距夜電海約85.5港,西部組越南海岸約113 浬,其位置約在東經106°42'02"-107°07',北海18°39'08"-19°51', 形狀橢圓形,全長約100浬,寬約22浬,總面積1592平方浬。

該漁場過去為北海、臨高等地的漁船作業海區之一,有過去出於夜豐島衛未開放,以及法帝國主 養在越南發凱的殖民地戰等以後,漁民都不單直往作業,並到現在越南和平恢復及夜鶯島,解 放後, 1955年才有60隻漁船(其中海南島臨高龍綱船14隻)在該漁塘恢復正常的漁撈生產。

1、水深與底質:

水深:漁場水深北部20-23折,中部24-34括,南部23-34拓,整個漁場水深是20-34拓,北部浅,南部較深。

底質:漁場的北部與中部選緣以外底質為泥沙,並部底質為泥沙,漁場區部選緣以外底質皆是爛泥中夾沙(漁船一般少在還裏作業),在漁場北部選緣以外20-26拓處底質含沙較多,可以拖曳,但 漁獲皆爲小魚。據了網該處海區是銀米魚東紅緩魚的產卵壞所,漁民一般不在新港作業,但在17拓 以西直到越南沿岸則有沙堆與礁石;在漁場東部邊緣以東(即與感恩漁場之間)泥堆滿佈;漁場南部 邊緣以南海底有石塊與沙礫,均不適合作業。

- 2、湍流與氣象:該漁場的流向僅有東南與西北兩種,且流速也不大,凡有風就可以進行作業。 風向以北風較為適宜,西風與西南風不適宜,因為在該漁場拖曳方向是自北向南。北風一般以3-4 級為最佳。在漁汛期中各月份風向是: 11-12月多吹東北風與北風,1-2月東北風較多。北風較少。
- 3、漁期:漁汛期11月一翌年2月,其中以11月-12片為旺季。其主要漁獲是銀米魚 與紅護(海非鯉科之一種)。隨着魚類移動之書性不同,因此在作業海區上也隨之而轉移,11月-12月在漁場東部作業,1-2月在漁場西部作業。
- 4、漁獲量:每觸最高達150担,一般為70-80担。最少都有20担,據漁民稱:平時都是70-80担,這說明該漁場的資源是豐富的。
- 5、漁獲率與漁獲種類:主要漁獲種類有銀米魚、紅髮魚、金錢、紅魚、墨魚、尤魚等,但在捕獲銀米魚群時則幾乎全部漁獲都是銀米魚,如果捕獲紅髮魚洋時則紅髮佔70%以上。總的來說,其 漁獲率是:銀米魚佔60%,紅髮魚佔20%,金粒佔10%,紅魚、墨魚、尤魚及其他則佔10%。

漁獲個體大小比較表單位: 公分、克

| 魚 | 名 | 大 | haaliid 47ta siinnigaa liin siidhalaig illingdh | 型 | t ₁ s | | 型 | 小 | | 型 |
|------|----|------|---|----|------------------|-------|-----|------|-------|----|
| 2015 | 13 | 休 長 | 体 重 | % | 体 長 | 休瓜 | % | 体 長 | 体 重 | % |
| 紅 | 純道 | | | | 4.95 | 17 | 10) | | | |
| 金 | 养莲 | 19.8 | 250 | 20 | 13.2 | 105 | 63 | 9.9 | 94 | 2) |
| 紅 | 恕 | 45 | 7,530 | 10 | 39.6 | 4.000 | 73 | 29.7 | 2,000 | 2) |
| 遲 | 魚 | 19.8 | 250 | 80 | | | | 13.2 | 157 | 20 |
| 北 | 抓 | 33.6 | 18) | 5) | 26.4 | 105 | 4') | 13,2 | 63 | 10 |
| 鈬 | 米 | | | | 6.6 | 22 | 100 | | | |

該漁瘍除了銀米與紅質兩種個體較小外,其他魚蒜是大魚,特別是紅魚個體最大。

九、圍洲漁場:

圖洲漁蕩位於北部灣的東北部,在臨高新營港的北部,雖新盈港約44浬,其位置約在東經109°02⁹24⁹⁹—109°22⁹,北緯20°31⁹33",全長約78.6浬,總高積2,048平方浬,漁場的東部狹西部較寬。

1、水深奧底質:該漁場水深東部由岸至11指,底景為泥,南部15-30招,底質為泥,两部自22-26拓,底質為泥,北部12-22拓,底資為泥沙,藝偶漁場水深範圍從10-30

拓之間, 漁蕩東部與北邻饺差, 雪部里河南部校課, 海底一般平里, 少有障礙物。

2、湍流與氣象:該漁場作並對言流不大震完, 凡名展就可以, 但在好風與平流的高况下作業最 為適宜, 而且漁獲也增加。至於作業量向方面, 以東北晨與北黑適官, 南風與西陽不遵宜, 原因是南 風與西風的風力較微弱,漁場拖曳困難。該漁場至年各月份風向是:

1月為東北風與東南風; 2月為東壓, 東北風; 3月為東北與東風; 4月-6月為西風; 7月為西北、西風; 8月為東南縣(在北月份海一級每天上午是吹亨北區); 9月為東北風; 10-12月為東北風。

3、漁期:漁汛期從8月中旬至11月中旬,旺季穩9月,但隨着季節的不同及魚類高類的移動 規律,因此各個月份作業海區也不同,如8--10月,在漁場的西北部與西南部海區作業,11月 在漁場的東南部海區作業。

4、漁獲情况,列表分述如下:

漁獲情况表

單位: 市担

| ini. | 况[| 1 42 | آدا) آدا) | _ | 报 | 並 | 但 |
|----------|------|------|--------------|---|-----|---|-----|
| 每網漁獲量 | : | | 7 0 | | 1 2 | | 3 |
| 8-11月漁汛期 | 別總產量 | | 718 | | 7 5 | | 5 0 |

註: 上表係以載重35 唧拖網漁船一對船生產量計。

5、漁獲運渠與漁獲率:主要漁獲種黨有:紅紅、銀米、尤魚、鳥賊、碌仔、金紅、獲超 魚(比目魚之一種)等為主,其次為紅魚、海鰻等。漁獲率隨着季節而差異,現列表如下:

各月份漁獲率比較表

| 比線名 | 紅紅 | 篠 仔 | 金護、狗棍 | 銀光 | 尤魚、鳥賊 | 共 他 |
|--------|-----|-----|-------|-----|--------------|-------|
| 8-9月 | 5 0 | 5 | 1 0 | 1 5 | ,) | 2 0 |
| 10-11月 | 2 5 | 1 0 | 3:0 | | 20 | : 1 5 |

註: (1)在8-9月其他欄裡是以尤魚、烏賊、鉄脯爲主。

(2)10-11月其他欄裡以海鰻與紅魚為主。

| 魚 | 名 | | 大 | | | 中 | | | 小 | |
|-----|-----|-------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|
| NH. | 411 | 体 長 | 体 重 | % | 体 長 | 体 重 | % | 休 長 | 体 重 | % |
| 尤 | 魚 | 26.4 | 825 | 10 | 26.5 | 344 | 60 | 4.95 | | 10 |
| 鳥 | 風 | 23.1 | 750 | 25 | 16 5 | 500 | 50 | 9.9 | 250 | 25 |
| 狗 | 框 | 33 | 1,000 | 20 | 23.1 | 312 | 50 | 13.2 | 94 | 30 |
| 紅 | 魚 | 49.5 | 3,500 | 15 | 33 | 1,500 | 80 | 16.5 | 312 | 5 |
| 海 | 鰻 | 113.5 | 7,500 | 20 | 99 | 5,500 | 75 | 82.5 | 3,000 | 5 |

圍洲漁場在漁獲物質量上是屬一般,但漁塲範圍實廣,作業時間較長,因此漁獲量很高,是本島 臨高拖網漁船的主要漁場,其產量約佔臨高拖網漁船全年總產量的30.7%。

十、新海渔場:

新海漁場位於臨高新盈港的西北方,漁場的北部是圍洲漁場,南部則是臨高 — 昌化漁場,是界於 上述二個漁場之間,事實上它是與圍洲漁場及臨高——昌化漁場連在一起,可以連拖曳,按目前舊風 帆觸漁船作業習慣尚有它的範圍,且各間隔有相當距離,其位置在束經108°18'54"---109° 11'; 北緯20°05'18"-20°40'18"。全長61.3浬,總面積約1,007平方浬。

1、水深與底質:漁場水深東部11-19拓,西部29-34拓,中部22-23拓。整個漁 **锡水深以東部較淺,西部及中部較深,其水深11-17拓雲,底質是泥沙,其他部份海區其底質皆** 爲泥。

- 2、潮流與氣象:
- (1)潮流與漁汎期間適合作業潮流日期如下:
- 11月: 初九至十三日、廿三至廿七日(平流)
- 12月: 初七至十一日、廿一日至廿六日(平流)
- 1月: 初五至十日(西平流)
- (2)氣象: 作業風向以東北風與東風適合, 南風也可以, 但北風則不適合。各月份的風向是:
- 1月: 東北風、東風
- 2月: 東風、東北風

3月: 東北、東風

4月:西南風

5月: 西風

6月: 西風

- 7月: 西北、西風
- 8月:東南風(毎日上午吹東北風)
- 9月-12月: 東北風
- 3、漁期:漁汎期係從11月至翌年1月,旺季爲12月初至翌年1月。
- 4、漁獲情况:

| 漁 | 期 | 產 | | 星 |
|-------|-------|-----|-----|-----|
| 年 份 | | 最高 | 一般 | 最 低 |
| 1953年 | 7 0 | 3 5 | 1 5 | 1 0 |
| 1954年 | 173 | 5 5 | 3 0 | |
| 1955年 | 1 1 5 | 2 0 | 1 0 | 5 |

註:該漁場是在1953年被發現,因此歷年產量配僅從1953年起才有統計。產量係以35 噸載重拖網船產量計。

漁獲個體大小比較表

單位:公分、克

| 魚 | 名 | 毎網漁獲率 | | | 大 | | | | | 中 | | | | | 小 | | |
|--------|----|------------|------|-------|-----|-----|----|-----|---|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| - JANK | 73 | 7年初日7点3是一下 | 体 | 長 | 体 | 重 | % | 休 | 長 | 体 | 重 | % | 体 | 長 | 体 | P | % |
| 硬耳 | 頁浪 | 2)%-30% | 16.5 | -19.8 | 61 | 94 | 60 | 13 | 2 | | 40 | 3) | 6. | 6 | 3 | 1 | 10 |
| 紅 | 魚 | 及其他任30% | 49.5 | | 3,0 | 000 | 3) | 28. | 4 | 2,0 | 00 | 50 | 19. | .8 | 50 | 00 | 20 |
| 石 | 斑 | | 66 | | | | 60 | 45 | | | | 30 | 33 | | | | 10 |
| 金 | 彩道 | | 16 | | | | 5 | 10 | | | | 75 | 6 | | | | 29 |
| 黄 | 色 | | 18 | | | | 5) | 14 | | | | 50 | | | | | |

第二節 南海岸底曳網漁塲

海南島南海岸底曳網 藝 程 東 經 1 0 8 ° 4 0 ° 1 1 1 ° 3 0 ° 9 北緯 1 6 ° 以北的海區內 9 大陸 棚面積約有 7 , 0 0 0 平 5 浬 ,水深適宜,底形平坦,每年均有經濟價值高的魚類洄游於此海區,成 為良好底曳網漁場,每年 1 0 一 1 2 月本島的大小型底曳網漁船都集中在此作業(臨高拖船除外),根據我們勘察中了解,目前所利用的漁場面積僅 2 , 2 9 5 平 5 浬 。 現實漁民作業習慣的漁場分述如下:

一、三亞底曳網漁場:

三亞漁場分內海、中海及波點海三個漁場,總共面積1,718平方浬。

中海與內海漁島沒有明確的分界綫,大體上以水深37新為界限,37 新以上為中海,37 新以下為內海。中海與波等海有明確分界緩,其間隔有着一條很長的港堡與沙堆。泥珠県沙堆以南即為波

后海流襲,以北珠為中海流河,整仁三頭流河,在水深11-57拓的範圍門。茲斯其三個流均分建如下:

(1)波維海漁場(見漁場圖編號8)

波兰海流生台在三亞港的南方,門三亞港約21浬,南起崖縣紅德南方,北止民水双蓬烏南方, 約在東經109°172-109°552,北緯17°292-18°082。全長約72浬,面積為 1,196平方浬,佔計已利用的面積約896平方公選,漁場東京較狭,中部集西葡較實。

- 1、水深更底質:整個漁總水深約在44-56拓範屋內,在東部(即双蓬島正南方)51-56 拓,中 灣48-56拓, 阿部(即紅嶺正南方)44-54拓。底質在南部為泥,北部為泥沙,從 臺個漁總譜,底質以泥沙佔面積較多。
- 2、障碍物:漁場內障碍物一般不多,大部海區比炭平坦,僅在三亞港的西洲島正南方至漁場的 西端這一帶海底散佈差很多泥堆,越往西則越密。因該處作業對響具的損耗較大,除生數有經驗的漁 民外,大部份漁民部不執在那里作業。

此外在玻璃房內西洲南方水深54括黨有一塊礦石,大概 位 在 東 經109°31⁹,北緯17°43°30°。該礦出三個成期呈狀態的太石塊組成,直得約1.35浬,對漁船性鬼妨碍很大。

3、湍流與氣象:一般以小湍流向西時漁獲較多,大湍流向東時漁獲較少。但在本漁場作業,受 湍流影響不大,凡有風就可以進曳。湍流方向僅有東東西兩種,但有時由於受到風力的影響,也會改 變之向,與流向西時,遭强可南風,則流向變為略偏北,加遇强北風時,則流向變為略偏南。據有經驗 的漁民稱:流向西、吹北風,馬流向變爲傷南些,有這種情况下,是一種惡劣天氣的預兆,且漁獲也 減少。茲將該漁蕩平流與急流情况列表如下:

波粒海漁場潮流日期表

| 月 份 | 平 流 | 日 期 | 急流 | 日 期 |
|--------|------------|------------|------------|------------|
| 1 > 7 | 6 , 7 , 8 | 2), 21, 22 | 1,2,3 | 14, 15, 16 |
| 2 , 8 | 3 , 4 , 5 | 18, 19, 20 | 10, 11, 12 | 24, 25, 26 |
| 3,9 | 1,2,3 | 14, 15, 16 | 6,7,8 | 21, 22, 23 |
| 4 > 10 | 12, 13, 14 | 26, 27, 28 | 5,6,7 | 19, 20, 21 |
| 5 \ 11 | 10, 11, 12 | 24, 25, 26 | 3,4,5 | 17, 18, 19 |
| 6,12 | 8,9,10 | 22, 23, 24 | 2,3,4 | 15, 16, 17 |

全年以晴天為多、雨天較少,雨量以6-8月較多,1-3月較少,其餘月分大部爲晴天。在本 漁瘍作業,拖曳方向是從東向西,故以東風爲理想,東北風次之,東南風也可以作業,唯風力較小, 吹北風時,天氣轉變,一般不作業。全年各月份風向情况爲:

波鯨海漁場各月份風向表

| 月份 | 献 | 多風 | 向 | 對 | 漁 | 撈 | 的 | BD | 係 |
|------|----|-----|----|-------|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|
| 1-2 | 東 | 酒 | 温 | 可以作業, | 但不如東風及 | 東北風爲隹。 | | | |
| 3-4 | 南 | | 風 | 風力較小。 | The second second second second | | | | |
| 5-7 | 四 | īij | 風 | 可以作業, | 但自於風力徽 | 弱,且有天务 | 京类复骤來自 | 为暴風,一 | 般不作業。 |
| 8 | 朏 | 風 | 李 | 休魚期。 | | | | | |
| 9-12 | 東、 | 東 | 比風 | 適宜作業, | 漁獲也多。 | | | | |

- 4、漁期: 10月下旬至翌年2月中旬,其中以12月中旬至1月中旬為最旺季。但漁民一般在 霜降後即開起作業。霧降前,因台風常出現,作業危險。至2月後,由於該漁場風力優弱,人部分漁 船移至東海岸或西海岸的漁場作業。
- 5、漁獲情况: 歷年幸在認漁場作業的漁船是較太型的這對漁船,其中除崖縣的笔筒船外還有昌感、瓊山、佔縣、文昌、開坡、连洲等外地漁船。現物各:重載重量漁船產量比較列下:

各種載重量漁船每網產量比較表

單位: 噸、市担

| 種類 | 献 唯 | 最高 | 一般 | 最 低 | 備註 | | |
|------|------------|----|-------|-------|-----------------|--|--|
| 大 船 | 船 50噸 60市4 | | 20 | 11-12 | 以瓊山東和社大型拖網船爲標準 | | |
| 一般大型 | 20 - 25 | 4) | 1 5 | 1 0 | 三亞"南海一龍"大型船為標準 | | |
| 小型船 | 小型船 8 20 | | 8 2-3 | | 以三亞"南海一社"中型船為標準 | | |

歷年漁獲量比較表

單位: 市扣

| 年 份 | 總 産 量 | 每對船平均產量 | 備 | 註 |
|------|-----------|---------|----------|------|
| 1949 | 3 7 9 2 0 | 120 | | |
| 1950 | 6,300 | 160 | 本年生產工具 | 具較新 |
| 1991 | 5,250 | 120 | | |
| 1952 | 4,735 | 105 | 本年天领較差 | |
| 1953 | 5,600 | 120 | | |
| 1934 | 9,555 | 176 | 本年風好,作業時 | ·剛長。 |
| 1955 | 13,860 | 1 4 5 | | |

註:總產量係指波態海漁傷每年10-2月的總產量。

6、漁獲種類及漁獲率:主要漁獲種類為:黃師(波鯨魚)、狗棍、紅綫、大眼、臘魚等,其次為鰻魚、墨魚、鰺魚等。據我們勘查,一般在水深53-58拓拖曳,每網黃爾佔60%, 狗棍約佔20%, 紅綫及其他約佔20%。在水深48-53拓處拖曳,每網以黃鯖、紅綫產量較多,約佔40%, 狗棍及其他約佔60%。本漁場之漁獲個體較內海、中海為大,茲將漁獲個体大小比較如下:

漁獲個體大小及漁獲率比較表

單位:公分、克

| **** | 類種 | 7/8ta XIII 755 (0/) | 大 | | | 中 | | | 小 | | |
|------|-----|---------------------|----|-------|----|----|------|----|----|------|----|
| 親 | 但 | 漁 獲 率 (%) | 体長 | 体重 | % | 体長 | 体重 | % | 休長 | 体重 | % |
| 黄 | AT: | 3 0 | 23 | 188.5 | 10 | 19 | 125 | 70 | 13 | 62.5 | 2) |
| 狗 | 棍 | 1 5 | 58 | 219.8 | 30 | 35 | 125 | 50 | 18 | 62-5 | 20 |
| 紅 | 綫 | 3 5 | 24 | 195 | 20 | 17 | 93.7 | 60 | 11 | 62.5 | 2) |
| 大 | 眼 | 3 | 28 | 188.5 | 20 | 22 | 135 | 50 | 13 | 62.5 | 30 |
| 共 | 他 | 1 2 | | | | | | | | | |

該漁場面積大,海底平坦,且多獲經濟價值高的底層魚類,但由於水深,多爲載重500担以上的大型船往那里海區作業,同時在那里作業時間又短,且因風浪較大,小型漁船不敢前往作業。所以整個漁場尚未得到充分利用,其單位產量較中海、內海漁場為高,漁獲物的個体大,今後如能發動大型漁船或機帆船到那里作業,其產量必能增加。

(2)中海漁場(漁場圖流號9)

中海漁場位於內海漁場與波等海漁場之間,即三亞港約15浬,其位置約在東經109°20°一109°51°;北緯17°50°一18°07°之間。全長約40浬,面積241平方浬。是三亞漁場中面積最小的一個漁場。其東部較寬,西部較久。

- 1.水深爽底質:漁場 水 深 東 部 3 7 4 7 括,中部 3 7 4 4 括 松林正南方),西部 4 1 4 4 拓。 整個漁場的底質均為泥沙。
 - 2.障碍物:本漁場障碍物較波質海爲多,茲將各障碍物的概位叙述如下:
 - (1)馬嶺正南,水深41拓處有一礁石。
 - (2)三亞港正南方,水深41、42拓處有礁石。
- (3)三亞的東南方,水深37 新塵(底質泥)有日敵沉船一艘,係1943年被飛機炸沉的登 陸艇。
 - (4) 玡瑯灣的東洲島偏東,水深38拓處有一被炸沉的大型油船。

另外,在漁場東西部邊緣外均為礁石及泥堆所分佈,不適拖曳,南部邊緣有一條坭堆與沙堆,還 是中海與波鮑海的分界綫。 3·潮流與氣象:中海漁場的波浪與風力較波響海為少,一般4-5噸中/型的漁船就在本海區作業。潮流情况與波整海相同(參看波圖海漁場潮流表),每日漲落時間一般比波釐海慢2小時,作業不强調流水,减要有風就可以作業,漁獲以平流爲隹。

風的情况較波維海為複什,一般較波維海為小,但以南風與北風時,形成無風,即所謂"當風",據我們初步調查其原因為:

- (1)北風時,由於海南島中部的高山峻嶺擋住了風的去路,因而從北部吹來的風分成了兩支, 即沿着海南島東西兩岸南下,而在三亞內海、中海漁場地區相碰,風力平衡,因之,造成內、中海漁 場無風現象。
- (2)南風時,因其風力弱,同時也遭受了崖縣北部山嶺的阻擋,使屢暫時停在內、中海漁場,因之造成內、中海漁場的所謂"隱風"。

以上情况主要是發生在崖州角附近,而逐漸地影響到三亞漁場。至於中海漁總作業,主王是以東 風、北風及東南風爲佳,其中東南風力較弱,對作業不够理想,南風與北風不適於作業。

4.漁期: 9月至翌年2月,以11-12月爲旺季。

5.漁獲量情况:漁獲量共最高單位產量則低於波鮑海,據我們需查,中海漁場是南海岸海網漁船作業次數最多的海區,特別是9-10月(即波鯵海漁汎期前)漁船在此作業最多。共原因在10月前强風與颱風出現家為頻繁,中海雜岸較近,能及時囘港避風。據統計,在漁場作業的大船投網次數約佔三亞漁場總投網次數的50%以上;小型漁船也佔30%以上。茲將各種不同釋型的漁船產量及其歷年漁獲量情况列表比較如下:

各種不同類型漁獲量比較表

單位: 市担

| 漁 船 及 載 重 量 | 每 | 網 彦 | 量 |
|-----------------|-------|------|-----|
| (A) MI /X 収 至 至 | 设 高 | ↓一 般 | 最 低 |
| 瓊山東和社50噸 | 46-47 | 2 0 | 1 3 |
| 三亞南海一社15噸 | 3 0 | 1 4 | 2-8 |
| 三亞南海一社8噸 | 16-17 | 9-10 | 2-3 |

註: 上表產量是指在正常情况下的產量。

| 年 份 | 漁場總產量(9-2月) | : 舞對船平均產量 | 備註 |
|------|-------------|-----------|---------------------------------------|
| 1949 | 4,480 | 140 | |
| 1950 | 7,200 | 180 | 本年生產工具転新 |
| 1951 | 6,000 | 140: | |
| 1952 | 5,400 | 120 | 天氣較差,產量低 |
| 1953 | 6,400 | 1 3 6 | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |
| 1954 | 10,900 | 202 | 本年風好,作業時間長 |
| 1955 | 1,580 | 160 | t et est est est |

本漁場主要並獲利類類紅层、夠提、大腿、等,其來為該禁魚、創魚、農魚、鮭魚等。其中紅鰻 約佔每網產量50%,夠提佔20%,大腿結佔15%,其他佔15%。

(3)內海漁場(漁場圖編號10)

內海漁總依於三亞漁場的農北部,東起。聯灣東洲県的東南方,两至紅嶺正南,其位置約在東經 109°14', -109°43'; 北緯17°59', -18°17', 全長28浬, 面積281平方浬, 較 中海漁ຶ為當大。本漁總水較灣,麗力較小,為小型漁船作業的漁鴉,它與中海漁塘沒有具體分界緩, 大體上以水深37拓爲分界綫的標準。

1.水深寒底景: 涂塔水深東部自35-37拓; 中部17-37拓; 西部10-37拓。底實均 爲泥。

2. 電視物: 香港準的障碍物較波程海、串海漁場為多,其中大部為過去抗日戰爭期間被擊落或擊 沉的飛機與沉船,對作業妨碍很大。现刻其各障碍物的概位分述如下:

- (1) 馬嶺正南方水深 9 拓虔有礁石, 底偽泥。
- (2)三亞西洲島正南方水深19拓處有礁石,底爲泥沙。
- (3) 榆林角正南方水深26拓處有沉船一艘(泥底)。
 - (4)三亞的西洲西南方水深21拓處有沉船一艘。

 - (6)東洲與三亞角中間南方水深22拓處有一飛機殘壳。
 - (7)東洲與三亞角中間南方水深21拓處沉有機帆船-艘。
 - (8) 榆林角向東對出南方水深27拓處(泥底)沉有機帆船一艘。
- (9)斬頸頭外緣與神洲東南的自沙成一直變, 互瑯灣、 西洲西州絲及豆鄉角第一山嶺成一直 線, 兩線的交點處有一艘沉船, 其水深為29拓。
 - (10) 榆林角正南方水深30-31拓(泥底) 處沉有一艘木壳船(內載牛骨)。其位置在紅沙

嶺與斬頸角、東洲與玡琊的二直綫的交點上。

- (11)榆科角南方水深28拓(泥底)虔沉有輪船一艘。
- (12) 玫瑰灣東洲正南方偏東水深36拓處沉有大型油輪一艘。
- (13) 三亞西洲島南方水深30-31拓(泥沙底)處沉有一艘油輪。
- (14)三亞的西洲正南方水深32拓應(底為沙泥)沉有輪船一艘。船長約56至,係1943 年觸水電沉後的。
 - (15) 三亞的東洲南方水深 3 7 拓處 (泥底) 沉有登陸艇一艘。
- (16)斬頸頭與神洲成一直緩, 弃鸡西洲與汗鸡角成一直緩, 其兩線相交點處有沉船一艘, 水深 3 6 拓。
- (17) 斬頸嶺西邊緣與神洲東邊緣重叠及意聯西南和竹灣下角(即意聯角)第二個山頭重叠,此 兩直線之交點水深31拓處(泥底)沉有帆船一艘。
- (18)斬頸角與紅沙山成一直擊,和竹灣下角第二個由頭與至聯東洲向西灘開半拓之直線,兩穩 之交點,水深32拓處有暗礁。
- (19) 虎頭嶺與野猪洲成一直線,新頸角東緣與神洲西緣成一直線,其兩線交點,水深30拓處 有沉船一艘。
- 3. 潮流與氣象:內海濤流情况與波經海、中海相差不大,其漲落時間較中海慢2小時,較波壁海慢4小時。作業是以平流與流四為隹,同時流水對作業的關係也不大,主要問題是風力,凡風力足,就可以拖曳。

至於水色在37 拓水深處為深藍色2接近岸邊水深10 拓處略帶黃色。

- 4.漁期:8-翌年2月,共中以8-9月中旬為旺季,其次為:0-12月,再次為1-2月, 在漁汛期以外的其他時間,即3-7月也可作業,唯風力微弱。
- 5.漁獲量情况: 歷年來平均每黑產 量 最 高 約 3 0 担 , 一般 8 一 1 0 担 , 最低 2 一 3 担 (以載重 1 0 噸漁船為例)。

內海漁場歷年產量比較表 單位: 非租

| 年 份 | 漁 塲 總 產 量 (8-2月) | 每對船平均產量 |
|------|------------------|---------|
| 1949 | 2,700 | 8 5 |
| 1950 | 4,300 | 1 1 0 |
| 1951 | 3,800 | 9 0 |
| 1952 | 3,375 | 8 0 |
| 1953 | 4,000 | 8 5 |
| 1954 | 6,825 | 126 |
| 1955 | 9,900 | 100 |

漁獲種類有金綫魚、小狗棍、甲綫魚、紅篾魚、力仔、鶏籠魚、頭鱸、婆篾魚等。其中主要的種 類爲鹹魚、臘魚、小狗棍、力仔等。

若在鱖魚出現的情况下,每網產量中鰾魚普通佔60%(有時佔80%以上),小狗棍佔20%, 紅綫佔10%,其他什魚佔10%;在魚群不出現時每網產量中鰾佔20%,紅綫佔50%,小狗棍 佔15%,其他什魚佔15%。

本漁場靠近港口,為小型漁船作業的海區,一年四季皆可淹曳,其漁場總產量尚比不上波影海與 中海漁場。

二、望樓近海漁場(漁場圖編號11)

室棲漁場位於鶯哥海的東南方,約在東經108°42′-108°50′;北緯18°23′30″-18°29′30″,全長約9浬, 面積26・8平方浬,本漁壤龗岸藝近,但產量一般較高。漁場的東南端寬,西北部茶,形似瓜子。

1.水深與底質:漁場水深北部8拓,中部4-10拓,產部4-7拓,整個漁場水較淺,大部為4-10拓的水深範圍內。漁場底質些為沙泥。

2. 障碍物:漁轉內無障碍物,唯在摩灶門的西方水深 2 拓處有一石塊, 面積不大, 對作業無影響。

3. 津流與氣象: 作並以平流為隹, 大潮時不能作業,流向一般藏有東西二種,在作業時以流西為 適合,漁獲較多。在漁汛期間的平流日期如下表:

| | 月 | | 份 | 1 | 2, ' | 3 |
|---|-----|-----|---|-------|-------|------|
| 2 | 5 7 | 荒 日 | 期 | 7, 21 | 3, 18 | 1,15 |

在平流前後2、3日也可作業, 在漁裝中,以東南風鴛多, 南鳳與西北風吹之, 捕魚以東南風及東鳳最佳, 因爲一般自東南西施也。

4.漁期: 1月初旬一2月中旬,以1月初旬至中旬爲旺季。

5.漁獲量:在該漁場作業的多為當地(鶯哥海)小型的港網船,此外還有外地的昌感與三亞港的 漁船。每網最高產量達80担,一般在20-30担之間,最低4-5担。該漁場的漁獲物是以失盟 賦為主,約佔每網總產量的90%,共次為獨範黨佔5%,一般來講:該漁場主要捕獲輸魚群,若捕 不到鮮魚群則產量極劣,故本漁場產量是很不正常的。

三、龍服漁場(漁場圖編號12)

能限漁塲位於東鄰灣的南方,距岸黨4、5浬,漁塲面積很小, 藏13·2平方浬 o其位置在東

經1080509-108056930",北緯180179-180209。

1.水深與底質:漁場水深東部8-10拓,中部5-11拓,西部9-11拓。底質皆為泥。漁 場內皆無障碍物,海底平坦。

2. 潮流與氣象:作業以平流爲隹,大潮時不適宜作業,共漁汎期中的平流日期與望樓漁場的平流 日期相同(參看望樓漁場平流日期表)。

在平流前後2-3日皆可作業, 經 电 時以南風 與東南風 爲 適宜, 北風不適 地 鬼,原因是漁場南北 狹窄, 故吹北風時, 不宜作業。

3.漁期: 1-3月。

4.漁獲量及漁獲物:本漁坞產量一般不高,每網裝高20-30担,一般4-5担,最低廠有60斤左右,所以漁獲量非常低。本漁場主要漁獲重類為營魚與金錢花,其次為雞籠艦、婆經、西刀、狗棍、甲錢等。在漁期中補到經魚群時,緩佔90%以上,在捕到金錢花魚群時,金錢花佔90%以上,其他什魚則佔10%以下。據調查:該漁場主要是捕獲營魚與金錢花兩重,其他什魚很少,整個漁汛觀聽產量中的漁獲率是:經魚佔50%,金錢花佔30%,其他佔20%。

| 漁 | 獲(| 固 | 田豆 | 大 | 小 | 比 | 較 | 表 | 單位: | 公分、3 | 京 |
|---|----|---|----|---|---|---|---|---|-----|------|---|
|---|----|---|----|---|---|---|---|---|-----|------|---|

| J.F. | 種 品 | | 大 | F | ļi l | 小 | | |
|------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|---------|--|
| 仁里 | ATA | 體長 | 體重 | 体 長 | 体 重 | 体 長 | 体 重 | |
| | 魚 | 18 | 250 | 1 2 | 156.3 | 9 | 6 2 - 5 | |
| 到 | 箱 態 | 1 8 | 500 | 1 5 | 255 | 3 | 1 2 5 | |
| 婆 | 総 | 2 8 | 2,000 | 2 3 | 1,250 | 1 8 | 500 | |

四、港西漁場(漁場圖編號13)

港西漁場是屬於近岸性的淺水小艇作業的漁場,是南海岸漁場面資最小與産量最低的一個漁場。 位於港西港的南方,總面讀11平方浬,其估置約在東經109°01'-109°09'42";北緯 18°17'48"-18°22'30"。

1.水深興底質: 漁場水深東部4-6拓, 西部4-6拓。其底質皆爲泥。

2. 灣流與氣象:該漁場作業以平流為住,大漂時不適宜作業,平流且剔與望樓漁場同(見望樓漁場平流日期表)。在漁汛期內東南風及東風適於作業,北風及西北風則不能作業。

3. 漁期: 12 一型年 1月, 其中以 12 月漁獲較多。

4.漁獲情况:本漁場產量一般不高,每期最高值10程左右,一般顧有3-4類,最低約1程左右。主津漁獲有無魚、金錢花,在排到金錢花魚群時,每網產量中金錢花倩90%,無佔10%;排到繳魚群時,則繳魚佔90%,而金錢花具佔10%。

五。陵水漁場(漁場圖編號14)

陵水漁場位於海南島的東南方,大洲島的南方,依作業時間的不同分為內海與外海兩個漁場,在40 拓以內的稱內海漁場,在水深40 拓以外的稱外海漁場。漁場東東於洲仔島的東方,水深19—49 拓,西至赤嶺正南,水深10—24 拓。其位置在東經109°51°—110°34°;北緯18°8°—18°38°。整個漁場如茄子形,由西向東北伸展,全長有46浬,面積共526平方浬。

漁塲北邊內緣有暗礁,西南邊緣以外為泥堆,不能作業。由赤嶺東南水深 4 3 — 5 8 拓廣,可拖 通三亞漁場的波釐海。

1.水深與底質:漁場一般水深 2 5 - 5 8 拓,最變僅有 1 9 拓,其水深 由 西北向東南逐漸加深。 底質:在中部水深 4 5 - 4 8 拓及西部水深 5 0 - 5 3 新一帶為粗泥,其中含有少量 具壳碎片,其餘 為泥底。

2. 灣流與氣象: 本漁場的製向沒有一定的規律,隨着員的方向而改變,但流水對作業影响不大。 農曆 10 — 翌年 3 月 多 來東北屬、東屬 , 4 — 8 月 多南風及西南屬, 漁獲物以縣風騰流較多。

3.漁期:內海漁場與外海漁場全年皆可作業,外海從11-3月為旺季,內海以8-10月為旺季。 季。

4.漁獲量及漁獲物:外海漁場產量一般較高,載重20%的大船,每觸最高可達60组,一般 15-20组,少者也有4担,在旺季期間內(11-3月)每對船最高可捕獲850損;內海漁場 每點最高有40-50損,一般8-10担,少者2-3担,在漁期中,每對船最高等可獲150 担。

第三節 東海岸底曳網漁塲

海南島東海岸水深100指以內的海區,皆這位於意奧等的作業。據我們勘察結果: 這一海區的面積旣廣,產量又豐富。唯目前海南島方面的漁船在該美作業的很少,且限於沿岸海區,對於較深海區, 尚未作應有的利用。今後對該漁場發展作業是有利條件的。

目前該海區已利用作業的面養僅有4,194平方浬,佔海南島近海底曳籌漁場總面積的31·2 %,佔近海大陸柵面積的6·4%。現依漁民作業習慣將各漁場分述如下:

一、七洲漁場:

七洲漁場位於海南島的東北方海區,海南海峽之出口處。漁場的北端起於夜州島的東方水深23 拓處;南至海南島拖虎山的東北向水深26拓處。 其位置由東經110°54°—111°13°; 北緯 200169-200499。北部較質, 南部較狹, 如長橢圓形。

漁場由南向北伸展,東北部與馬湖漁場接壤,西部爲沙帶所環抱。漁場全長共有35浬,總面積 有305平方浬。

漁場的底質以粗沙爲多。近漁場的西邊緣爲沙底,故不能再向西作業。

1、漁場的水深:一般17-23括,18-19拓處為經常作業海區,也即為中心漁場。西部的 水深較淺,向東逐漸加深。即西邊緣水深爲16-17拓,而南部、東部邊緣水深爲22-23折。

2、潮流興風向: 潮流規律比本島西海岸的昌化漁場的潮水稍遲兩天。現将在漁汛期間的平流日 期列表如下:

平流日期和可作業日期表 (以農曆計)

| | 月 份 | 第 - | 一 | E 7 | (| 第 | | 沭 | 水 |
|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|-----|------|
| l d | 173 | 平 流 日 | 训 可 | 作業日 | 期 | 平流 | 日期 | 可作 | 業日期 |
| 4 | 1 | 初 2 | 3月3 | 0日-4月 | 初5日 | 1 (| 3 | 1 4 | - 20 |
| 5 | 3 | 1 .1 | | 12-1 | 7 | 2 8 | 3 | 2 5 | -30 |

由於漁場位於海南海峽之出口處,海水流速一般較大,作業以平流期間爲隹,如上表所列,在平 流的前後數天也可作業。流速大時不但在操作上困難,續具不能經常的張開,漁獲也很少。

由於漁場由南向北伸展,而積狹窄,因而作業時對風向坐求很嚴格,藏有南風方可進行作業。因 爲漁塲的東北部接馬湖漁塲,西南風也発躍可以渲奧。其他風向在風帆魚船來說,則不能作業,因為 漁場周圍是沙, 很容易拖到沙綠而至磨損網具。

3、漁期: 4-6月,以4-5月爲旺季,6月的漁獲最少,故很少作業。

4、漁獲種類:以驗魚、薩摩、硬頭憩(又種繼古)等為主。此外,還有極其少數的什魚,如鯊 魚、紅綫、狗棍、頭鱸等。

在該漁場作業的氣調產量高可達30-40擴,一般都有10-20擔, 最少也有2-3攢。 但因作業受到風向、汽流的限制, 所以在漁塘裡, 在該漁場作業的新隻和投馬夹數不多。

漁獲率、漁獲個體大小比較表 單位: 公分、克

| TE 7, | | 漁 獲 率 ' | | 大 | 中 | 小 | | | |
|-------|------|---------|----------|-----------|-----------|----------|--|--|--|
| 4. 11 |) | 份長 | \$ 15 PS | 體 長 覧 並 % | 号長慢重9 | | | | |
| (2) | 魚 | 25% | 20 | 375 20 | 13 125 60 | 10 63 20 | | | |
| 硬] | 10 浪 | 30% | 17 | 140 15 | 12 110 60 | 9 63 25 | | | |
| 南 | | 1 5 % | 19 | 250 20 | 13 125 60 | 7 40 20 | | | |
| 洪 | 他 | 1 0 % | | • | | | | | |

在該漁場的漁獲種票依海區和魚群出现而有差異。當捕到鹹魚群時,鯨魚佔800以上,排到硬 頭浪魚群時,硬頭浪內比例很大。據勘察,漁獲運際與水深有如下的關係:

- (1)於水深16-17拓處(即近沙邊),所擋的漁獲以硬頭浪的比例大。
- (2) 於水深18-19拓處,所捕的漁獲以鹹魚的比例大。
- (3)於21-22拓處,所捕的漁獲以南總的比例大。

· 二、馬湖漁場:

馬湖漁場位於海南島的東北方海區,七洲漁場的東邊,東起於 學西區 陽江縣 閘坡港 南偏東對開水深25-30拓,西至橫州島東偏南對開水深17-39拓; 其正確位置由東經111°01',—112°08',北緯20°22',—21°12'。

漁場的西端南北區職較寬,東端南北的距離較減,形为盃國形,全長共63浬,總面積共有2,196平方潭。

在整個漁場的周圍:東北部外線有沙帶,不能再向外作業;在北部小型漁船仍可進行意鬼;東南 外線有暗礁和泥堆,不能意鬼;西邊北半部接上洲漁場;西南邊緣沒定什麼障礙物,可以進行作業。

在漁場中的東北端由閘坡南傷東方向對開29-31 新處有一沙帶,由東北向西南伸展,不能整 曳;又在東北部水深約35 新處有一暗礁,如意籌到此,常會損壞。此外,其他海區均為泥沙底質 (沙細色黑)。

漁場的水深一般16-37拓,北部的水深較淺,獨向南領斜而加深。臨高縣的拖觸漁船經常作業於水深28-37拓,在此範圍內海底較爲平坦,領斜度→般來說不大。

灣流與風向:作業以西南、西風最好,即由西南向東北,包曳。但由南向北或由北向南拖曳寺,由 於水深關係,操作上較困難。在本漁場作業不受湍流限制,任何湍向為可作等。

漁期: 5-6月為富高漁船作業內漁男王季; 3-11月期間有確相漁船在漁等的北半部作業。 由此可以說,該漁場的價值是高的。

該漁等每觸漁獲量最高可達100億,一般可達23-35擔左右,低青亦有15擔以上。 本漁籌的主要漁獲為紅綫, 狗棍; 其次為黃鸝, 大腿側, 優惠浪等, 但這些魚的產量很少。

漁獲率與個體大小比較表

罩位:公分、克

| 猫 名 | 漁獲率 | 大 | | | | H | 小 | | | |
|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-----|-----|
| | | 體長 | 體 重 | % | 休 長 | 體 重 % | 體 長 | 體 重 | 06 | |
| 紅 | 彩 | 30% | 1 7 | 125 | 7 0 | 1 3 | 9 4 1 5 | 1 0 | 3 1 | 1 5 |
| 狗 | 根 | 10% | 4 4 | 1,500 | 3 0 | 3 3 | 750 60 | 1 0 | 3 1 | 10 |
| 货 | 魚哥 | 10% | 17 | 1 5 6 | 20 | 1 4 | 94 60 | 7 | 3 1 | 20 |

三、北鰲內海漁場(魚場阛編號15)

北署內海漁場位於樂會縣北署港的東方。南起自港北港正東水深20-31拓;北至單門港以東水深18-27拓。整個漁場是由西南向東北伸展,如長橢圓形。其正確位置由東經110°37⁵30"-110°54⁵;北緯18°53⁶6"-19°18⁷。

漁場的四周皆有暗礁包圍, 其東邊中、北段外緣的暗礁, 由南偏西向北偏東伸延, 形成與"北縈 外海漁場"的自然分界錢。南部沒有什麼障礙物, 向北可運往"北黎外海漁場"。漁民往往在漁場的 南部下鄉, 如果是南風或東南風時開汽向內海, 西南風適合壽, 則向外海拖曳。漁場的北緣與西緣也 有暗礁包圍。漁場全長 2 6 浬, 總面灣共 1 9 6 平方浬。

1、水深與底質:漁場北部水深 2 4 拓 處有 一沉船 , 其 位 置大 約在 東經 1 1 0 ° 3 0 °; 北 緯 1 9 ° 1 7 ° 。

漁場一般的水深18-35拓,其北半部較淺,向東南逐漸加深,其東邊東深為34拓(即北着 港正東的外緣),34拓以外即有暗礁,不能作業。

漁場中近岸內緣一部分為沙底,外緣為泥底,而魚塲大多數均為沙泥底。因此,作業時對約具的 磨擦損耗率較大。

2、潮流與氣象:本漁場的潮流情况,只有流南與流北兩種,但流水也常隨風向而改變,因而流 水沒有一定的規律。在作業上除伏流最適宜外,其他流向對作業無多大影響。

作業時以西南風爲佳,此外除東、西、北風不宜作業外,其他風向只要風力足够,便可拖曳。作業時以順風順流漁獲最多。

3、漁期: 4-7月, 尤以4-5月為旺季。其他時間由於風向不適, 都不宜於作業, 漁獲亦較少。

4、漁獲量及漁獲物:漁獲量每網可高達50担,一般11-12担,最少3-4担。

慶水縣新村港拖網船(載重30噸)在北鰲內、外海漁場作業,藝個漁汛期內(4-7月)每對 船漁獲量可達600担。主要漁獲種類有紅毯、狗棍,其次為沙漁、鱵魚、黃鑵、尤魚、章魚等。現 將漁獲率及個体大小列表如下:

漁獲率及主要漁獲個體大小比較表 單位: 公分、克

| 種 | 地質 | 湘省 | 粉質 | 柳 | 柳百 | 淅筲 | 湘百 | 淅百 | 柳 | 絤 | 類 | 201 | | 201 | 251 | 湘首 | 物質 | 柳 | 柳 | 漁 | \$1015 | 第 绛 | 大 | | | | Hı | | | | 小 | | | |
|---|-----|------|-----|--------|----|----|----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-------------|----|-----|---|-----|---|--------|-----|---|--|--|--|----|--|--|--|---|--|--|--|
| | 701 | DAY. | 12 | e ette | 休 | 長 | 能 | M | % | 體 | 長 | 體 | I | % | non 1101 | 長 | 10. | 恒 | 0.0 | , | | | | | | | | | | | | | | |
| 紅 | 料道 | | 7 0 | 06 | 1 | 4 | | 7 5 | 1 0 | 1 | 2 | | 4 5 | 80 | 1 0 | | 3 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 狗 | 棍 | | 2 0 | 00 | 4 | 0 | 1, | 500 | 3 0 | 2 | 8 | 5 (| 0 0 | 5 0 | 1 0 | 以上 | 3 | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 洪 | 他 | | 1 0 | 0/ | | | | | | | | | | ! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

四、北鰲外海——清瀾漁場(漁場圖編號16)

"北黎外海一清瀾漁場"是"北黎外海漁場"及"清欄漁場"的合稱。位於北黎內海漁場的東北方,依照漁民作業習慣,在漁場的南部和東北部稱"北黎外海漁場";而漁場的西北部,即由東經110°512—111°24³;北緯19°20³—19°40³,稱"清欄漁場"。實際上該兩漁場是相貫通的,沒有什麼分界線。在漁場內的"螺泥岩"以內,漁民又稱為"清欄內海漁場"。

整個漁場的位置,北起於銅鼓咀以東水深30-66拓,南至港北港以東水深32-39拓,共 正確位置由東經110°44⁹-111°58⁹,北緯18°53⁹36"-19°40⁹。

漁場的西南端較狭,中部最寬,東北部又縮小些,略呈三角形,西南至東北全長82浬,總面積 1,497平方浬。

1、水深與底質:在漁場內,東經111°01';北緯19°28⁹處有一暗礁(即圖上的"螺泥岩",漁民稱"南石")。由漁場的東邊緣繞過西北邊緣至北邊緣皆爲暗礁所包圍,西南末端以南也有暗礁,不能作業。

漁場的水深一般為30-66拓,漁場的內緣西北邊水深為21-30拓,東邊緣的中南半段水深為37拓左右(即與北營內海漁場分界的暗礁外緣)。整個漁場由東向西逐漸加深。

本漁場除西北部為清欄漁場所屬,水深為21-37拓較淺外,其餘均屬"北鑿外海漁場",其 水深一般都是較深的,由37拓至66拓。據勘察結果:認為漁場的東部(即66至以外)尚可作 業,唯目前海南島的漁船較小,不能運航,如學西區的開坡、确州等地的大型漁船是經常在本漁場以 東的海區作業的,作業水深達到100拓。由此可見本漁場是有擴大作業的餘地。

漁場的底質以泥沙、泥兩種爲多。漁場的西北部爲泥、泥沙,中部爲泥。

2、溯流與氣象:本漁場的潮流情况只有流南與流北兩重,但流水也會常常監不同的風向而改變,當吹南風、西風、西南風時,流向為北;如北風、西北傷北風時,則流向為南。一般流水對作業影響不大。

在本漁場作業以南風爲最適宜,其次爲西南風及北風。現將全年名月份風向列表如下:

| 月 | 份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|-----|---|---|---|-----|----|-----|-----|-----|----|----|
| 風 | 间 | 北 | 東北北 | 南 | 南 | 南 | 南西南 | 商商 | 東、西 | 東、西 | 北東北 | 東北 | 東北 |

在作業上以順風順流漁獲最多。

漁汛期間若吹北風,則是惡劣天氣的預兆,漁船即囘航避風。

- 3、漁期:由農歷3月-7月,其中以5月為旺季,7月以後為颱風季節,很少到本漁場作業。
- 4、漁獲情况: 本漁場的漁獲情况, 依海區的不同,其漁獲量與漁獲種類也有差異,現分述如下:
- (1)漁場的西北部(清欄漁場)的漁獲量,每籌最高可達50担;一般爲11-12担;最少 5-6担。其主要漁獲種類爲紅綫、狗棍、紅魚等。現將其漁獲率及個休大小列表比較如下:

漁場西北部海區漁獲率及個體大小比較表 單位: 在分、克

| 種類 | Witt | 漁 獲 率 | | 大 | 小 | | | |
|-----|------|-------|-------|-----------|-------------|-----------|--|--|
| | 信息 2 | 加工 | M T S | 聚 長 数 由 e | 假美国公司公 | | | |
| ÁI. | ¥. | 7 0 % | 17 | 125 7 0 | 13 7815 | 10 31 15 | | |
| 新的 | 想 | 20% | 4 4 | 1,500 30 | 27 500 60 | 12 13 10 | | |
| 部工 | 紙 | 5 % | 5 4 | 4,000 5 | 44 3,000 80 | 30 750 15 | | |
| 神 | 他 | 5 % | | | | | | |

(2)漁場的東京部(北醫外海漁場)的漁獲制:東、北部以紅魚、紅灣、石鹿、狗棍為主;南端則盛產黃質、狗棍、紅綫等,其中小黃質佔70%,狗棍佔25%,其他5%。

漁場東南部的漁獲量比画北部為高,有無最高達100担以上;一般10-30担;最少也有3-6担。現將其漁獲率及個休大小列表如下:

漁塲東南部海區漁獲率及個體大小比較表 單位: 公分、克

| M | \$. ? | 漁獲率 | | 大 | | | 中 | 1. | · /\ | | | |
|------------|--------|------------|-----|---------|-----|-----|--------|-----|---------|--|--|--|
| | 7 (| 1 4% 22 77 | 休長 | 體 重 | % | 休 長 | 休. 重 % | 体 長 | 休 重 % | | | |
| 糸 C | 作送 | 4 0 % | 17 | 9 4 2 | 2 0 | 1 3 | 63 80 |) | | | | |
| 災 | 1. | 20% | 1 7 | 1 5 6 3 | 3 0 | 1 4 | 9.4 60 | 12 | 31 10 | | | |
| 30 | 机 | 300 | 4 7 | 1,500 | 3 0 | 2.7 | 500 50 | 1 3 | 3 1 2 0 | | | |
| 共 | 他 | 1 0 % | | | - | | - | 1 | | | | |

本漁場為東海岸較大的底曳補漁場之一,海底平坦、淮場較長。這些流獲爲紅紋、差視、資产、 紅魚等。但因本漁場水較深, 小型漁船不敢前來作二, 只利開製、沿売等是大型漁船到東北部漁坞伴 業。故意漁場尚未得到充分利用,今後若有大型漁船即可支服以上不足之點。

第四節 荒廢漁場

海南島近海的底曳馬漁等,除现有許具的具身,據述《勘察,在過去會作過是而目前荒廢的尚有 "新漁場"與"三架漁場"。據了解這些是廢漁馬不盖是面積或產量上還是豐富的,目前漁民之所以不 去作業,其厚因是漁場隱岸較遠,風浪較大,水板深,又漁民營價每天回港,在海南島近海來說,地學 亞熱帶,常常會偶然產生一種突變風(漁民稀小變層),如果發生廣風未能馬上返迴,則不危險,因此 只好樂之。

另方面,如"新点場"漁民對其管况當不大熟悉,因而也不能強去"冒險"。 現將其漁場情况分述如下:

一、新漁場

位於南海岸波慧海漁場的東南邊,東起於大洲島南面,水深65-79拓,西至三亞西洲島向南 對開水深58-63拓,由西南向東北伸展,形成長帶狀。其位置約在東經109°19'42"-110°23'42";北緯17°05'-18°14'18"。全長有93浬,總面積約900平方公浬。

漁場一般水深 5 8 - 7 9 拓, 共處質為 黑 泥 沙。漁期以 1 1 - 翌年 3 月, 主要漁獲有資献、狗棍、紅綫等。據三亞漁民鄭新材等稱: 他們會有一次在該漁場作業, 因風浪大, 拖曳時間配有 2 小時即起觸,漁獲計有 4 0 多担(較其他漁場多一倍以上)。在抗日戰爭時期,日本漁輪會在該漁場作業, 三天則滿載而回(約有 7 0 0 担以上)。

從上述情况來看:該漁場不論是面積或產量、質量和數量都較豐富。

二、三架漁場

位於北部灣中部,距離昌化港約70浬,共漁場由南向北伸展,形狀橢圓。其 位 置 約 在 東 經 107°25°—107°33°; 北緯19°27°—19°52°。全長約13浬,總面積約170平方公浬。漁場水深為36—39拓。底質除漁場北部有少數泥堆對作業稍有妨碍外,其餘皆爲泥底。

漁期為5一7月,以6月為旺季。

該漁場以南風適於作業, 其他月份由於風向、風力不適, 不能作業, 但漁場仍有魚的。作業以伏流 (平流)適於拖曳, 急流時漁獲少。

本漁場漁獲以紅魚、白鰤、紅魚鶯主, 共次為子魚、石斑、狗棍等, 每網 最 高 可 達 7 0 - 8 0 担, 一般 4 0 担左右, 最少也有 3 0 担。 現將其漁獲率及個休大小列表如下:

漁獲率及個體大小比較表

單位: 公分、克

| 種 名 | H | 漁 獲 率 | | 大 | | | 中 | 小 | | | |
|-----|----------|-------|-----|--------|-----|-------|---------|----|-----|-------|-----|
| | (思) 後 中 | 体 長 | 体 重 | % | 体 長 | 休 重 9 | % | 體長 | 體重 | % | |
| 紅 | 魚 | 30% | 5 0 | 5,500 | 1 5 | 3 5 | 1,500 7 | 0 | 2 0 | 250 | 10 |
| 白 | 師 | 20% | 2.7 | 1,000 | 1 0 | 22 | 750 8 | 0 | 1 5 | 250 | 1 0 |
| 魚龙 | 魚 | 1 5 % | 17 | 250 | 1 0 | 1 3 | 156 8 | 0 | 11 | 100 | 10 |
| 石 | 斑 | 10% | 100 | 15,000 | 3 0 | 6 6 | 3,000 6 | 0 | 2 0 | 250 | 10 |
| 狗 | 棍 | 10% | 5 0 | 2,000 | 20 | 27 | 500 4 | 0 | 1 4 | 1 2 5 | 4 0 |
| 子 | 魚 | 10% | 5 5 | 6,5)0 | 1 0 | 4 0 | 3,000 4 | 0 | 2 3 | 500 | 3 0 |
| 共 | 他 | 5 % | | | | | | | | | |

從該漁場的產量和質量上看,其價值很高。但是由於船小(海尾范風船載重藏有15噸左右), 漁民又習慣於一天回港,故尙無法爭取利用,實在可惜。不過在今後的漁業發展上,不論是該漁場或 "新漁場"都將是首先開發的對象。

第五節 小 結

海南島近海水深在200公尺以內的大陸棚,面積約有65,600平方浬(包括整個北部灣),在這廣寬的大陸棚面積內,除掉少數地區不能作業外,絕大部份的海區均可進行底曳網作業,而其中尤以北部灣水較淺,海底比較平坦,水溫較高,風浪也小;且灣的周圍有幾條較大的河流常,年將陸上有機、無機物質流注入灣內,因之水質肥沃,形成一個良好的水生生物的生長繁殖場所,魚產豐富,為聞名的北部灣底曳籌漁場。然目前本島漁民只局限於近海沿岸與以往習慣的漁場作業,對較速的海區尚未得到應有的利用,而目前利用的僅有13,2448.4平方浬,佔可作業面積20.65%而已,尚有79.35%的面積等待今後的利用與開發。积據此次勘察,在北部灣的感恩、新海、昌化、10洲等漁場是可以拖通的;又據日人漁輸在1939年冬夏季在北部灣中央海區,即東經106°20°-108°15°;北緯18°20°-20°15°和東經107°」分。108°51°;北緯18°43°-22°44°30°。進行試,除。個別地方底質有粗泥和月壳碎片外,其他大部分皆適於作業,有產量上夏季每,新學園是44°7箱(每箱40斤);冬季是36°9箱(每箱50斤),由此更證實北部灣水產資源的豐富。

南海岸波崖海漁場外的"新漁場"目前因船小的關係,已成荒廢。根據以往漁獲情况,該海區產量是比較高,質量較好的。至於東海岸漁場水較深,而在北營外海漁場以東的海區已是專西區的拖網船作業範圍,而本島由於船小,尚未前去作業。

從以上情况看來,本島近海的底曳網漁場不但魚產豐富,而有廣濶漁場面積,實爲本島漁業發展 優越條件。

附: 海南島近海底曳網漁場比較表。

海南島近海底曳網漁場圖。

• 50 •









第四章 釣漁業漁場

釣漁業是示息主要漁業之一,成本較低,生產量亦高,作業範圍甚廣,分佈於整個海南島的近海,漁場面積達25,980.38平方潭。漁業戶口2,415戶,共12,309人,佔全島漁戶的13%;從事勞動人口計有3,360人,估全島從業人口的13.5%。大小船隻共有802隻,年產並估計達162,964市擔,估全島漁業產並的12.4%。其漁業種類人致以延繩釣漁業、拖釣漁業為主,兄弟釣漁業次之。茲略逃毙下:

一、延絕釣漁費:

- (一)母子式紅魚延繩釣漁業:是一種大空的釣業,以一艘鐵重約75噸的大型母船,裝載小艇25-26隻前往漁衛作業,以晚上作業為主。每小艇每次放釣130枚,每晚放釣5-6次,每晚 漁港量(大船)一般在20-40市擔,主要漁港賃紅魚、石斑、赤魚等。
- (二)母子式紅三延繩釣漁業:是一種小型母子式釣漁業,以一艘鐵重10-20噸的母船,携 帶小艇3-4隻,在近岸漁場作業,以白天作業爲主。每小艇每次放釣約260枚,每天放釣12「 13次,每天漁獲量(大船)一般在4-8市担,主要漁獲爲紅三、馬頭、扁鰺、南龍等。
- (三)單船式延纜釣漁業:是20噸以下的小型釣船,單獨在近海作業,每次放釣數量不定,隨 其漁獲對象及漁場底形、底質而决定,主要漁獲為紅三、鰻魚、紅魚、鯊魚、海鯰、石斑、(曹魚、頭 鰈、酱魚等。

二、拖釣漁業(俗稱鷄毛釣):

推釣漁業保續重在10 製以下的小型漁船,以10-16 核的擬餌釣在漁場的上層差曳,主要漁 獲對象穩上層洄游性魚類如青甘、竹根、白卜、馬鮫等。

三、兄弟釣漁業:

兄弟釣漁業是以了型漁船一艘,將釣具以浮予、沉子固定在漁傷中,當魚類游泳接觸釣鈎時被捕獲,每次放釣65排,共約8,450枚鈎,主要漁獲爲鯊魚、鯀魚等。

茲將一九五五年釣漁業基本情况列表於下:

一九五五年鉤漁業基本情况表

| 1 | | | | | | | |
|-----|------------------|----------|---|-----|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| 類 | 名 稱 | 船型載重 | 分 佈 | 船 | 年產量估 | 主要 | 備註 |
| 別 | | (順) | 地區 | 數 | 計(市擔) | 漁 獲 物 | nu ur |
| 延 | 母子式 紅魚釣 漁業 | 7 5 | 佔縣新英港、 榮上、英海等 | 3 1 | 60,450 | 紅魚、石斑、 海鮠、紅三、 子魚等 | 1956年船 數已增加到 33艘 |
| 細 | 母子式 紅三釣 漁業 | 1 0 2 0 | 儋縣新英、英 海、白馬井、福 村等 | 36 | 26,620 | 紅三、馬頭、 扁鰺、海鮠、 紅魚等 | 共中海尾 兩艘 母子式紅三釣 船亦包括在內 |
| 釣 | 單船式 延續的 漁業 | 5 2 0 | 崖縣(港西、 英哥海、南海) 昌縣(海縣) 佔縣(海頭) 陸高(美 後水) 海口(自沙門) | 500 | 57,313 | 紅魚、緩魚、 鯊魚、海鮠、 健魚等 | 其中以5 號以 下的漁船負數 最多 |
| 鬼繩釣 | 拖釣漁 業 | 5 1 0 | 陵水(新村) 文昌(良 清港) 樂會(嶺村) 瓊東(青葛) 瓊山(沿與) | 214 | 15,342 | 青甘、竹棍 馬鮫等 | 同 上 |
| 兄弟釣 | 兄弟釣 漁業 | 5 | 交昌(蘇前) 瓊山(東和) 海口(新東鄉) | 21 | 3 2 3 9 | 犂頭鲨、雙 吉鯊、低魚 等 | 崖縣英哥海、 海口市郊海港 鄉的船有飨業 不包括在內 |
| 總計 | | | | 802 | 162,964 | | |

第一節 漁塲分述

一、延絕釣漁場

(一)母子式紅魚延繩釣漁場:

母子式紅魚延繼釣漁場,分雜於北部灣及海南島南岸海區,面積廣大,計達13,021·48平方溫(其中已除去重臺面積1051.53平方浬)。北部灣山於三面受大陸所環地,每年於冬季東北季風時受島上高山屏衛,除西北部及北部海區有較大的風浪外,中部以海南島的北黎至鶯哥海角以西約80浬的範圍內,風力較弱。在西南信風時,有越南大陸之屏衛,除灣口及海南島西部的部份海區有較大的風浪外,中部從昌化至夜島島的北部海區是相當平穩的。每年夏季間,屬風的侵襲的頻率也少,一般來說北部灣的風浪是不大的。流水以南部灣口及海南島西南近岸差較急,在正常的天氣時,灣內測流緩慢,流向是以東北二。東南為多。灣內底形平生,中部核深,近陸兩邊淺是漸向中心部份領斜,呈"凹"形,景漂水深有57拓,底質為泥、泥沙、沙泥、貝壳沙泥等,和沙底質甚少。灣內水溫較高,根據1955年12月至1956年2月冬季期間的實地觀測,底層水溫仍在21°至23°C之間,其他季節水溫當更升高,因貝形表南海所獨有的暖水性魚類一。紅魚的良好棲息地區。

由於紅魚多棲息於北部灣的中心海區,底質以泥堆及泥堆附近的泥沙藍為集中,被遮於釣漁業的 發展。海南島館縣的母子式紅魚延繩釣漁船,歷年皆從事此項漁業生產。根據1955年的統計,其漁 獲量達60,450市担,估全島釣漁業產量37%,爲本島主要的釣漁業之一。

紅魚係屬底棲性魚類,根據漁民歷年來的經驗,分佈在北部灣一帶的紅魚,均沒有長距離的洄游, 故可全年作業,但由於風帆漁船在生產上受自然環境的限制,漁期及作業地區跨季節不同而選繆。依 漁民原年來作業的習慣,大致可分爲12個漁場。

1、東海漁場。 7、夜營島漁場(俗稱海寶漁場)。

2、崖州海石埋邊漁場。 8、夜鶯島西南漁場(海寶西南漁場)。

3、角口漁場。

9、夜鶯島西北漁場(海寶西北漁場)。

4、秋涟漁坞。 10、夜鶯島点北漁場(海寶東北漁場)。

5、地口漁場。

11、金古嶺漁塲。

6、南海漁場。 12、東落嶺漁場。

非漁期(疊層)1-3月在東海漁場一帶作業,3-4月於地口漁場一帶作業,5~8月在南海 漁場及夜鶯島漁場一帶作業,10-12月在秋海漁場一帶作業。

每子式紅魚延繩釣漁船在作業時,對於潮流有密切的關係,作業是以流水緩慢爲好;在魚流驗釣 繩容易被亂,並且釣餌容易在海底受泥冲蓋,影响其來餌,故漁獲甚少。茲糖北部灣各月份大潮日期 (俗称水星)列表如下:

北部灣各月份大潮日期表

(農縣)

| 111 | 份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|--------|----|------|------|-----|---|---|------|---|---|-------|----|----|
| 大潮日期 | (水星日期) | 初七 | 初四十九 | 初一十六 | 1 1 | | 1 | 初八廿二 | | | 1 114 | | 初九 |

註:上表日期指開始大潮日期,作業時是以此日期後4-5天至第二次大潮開始的前4-5天為 好。

茲將各漁塩分流如下:

(1)東海漁場(又名崖州海石開邊漁場):(見漁場圖編號9)

1、位置: 位於海南島的南面,北部灣蛇出口處,從黨哥海的南偏西延至三亞以南,位於東經 108°06'00"-109°30'55", 北緯17°05'00"-17°21'10"。呈長橢圓 形, 讀積2,816,28平方溫,水深在50-70新,由三亞以180°方向,水深56-70新, 崖州180° 与商,水深50指一59指,整樓180°方向,水深50-58指,鶯哥海210°方 向,水深50-56拓。漁堪底形平坦,唯三亞以南南東方向的底形倾斜度較大。漁場的北緣為礁石 帶,每年1-3月在此作業,全季每單位(船)產量約600担。

- 2、中心漁場,從崖州以185°方向,水深52-58拓,底質爲沙泥,有若干地區夾有貝壳等,此海區內漁獲較豐。
- 3、障礙物:從崖州以185°方向在32、35、36拓及45至50拓處均有礁石;從 望樓以180°方向在45-50拓處有礁石;從驚哥海以210°方向在39、40拓,47-50拓 處有礁石。此礁石從崖州以南45-47括開始向西伸延至鶯哥海西南面,形成一礁石帶,魚類多棲息 於礁石附近,但該處礁石不適宜於延繩釣作業,因此必須越過礁石的範圍到達50拓以上才開始作業。
- 4、漁期: 1-3月。4月以後,本海區南風較强,風浪大,且開始受颱風的威脅,不宜於作業。 昌化地口漁場的旺季在3月中旬,故在3月中旬至3月底大部分漁船已轉移到昌化漁塲作業。
- 5、潮流氣象:該漁場位於北部灣的南部出入口,潮流較急,共流向多為西北一東南及東南一西 北,每一流水(約14-16天)只有3-4天潮流較緩,因此一流水量多可作業6-7天,其餘流 急皆不宜作業,漁獲亦少。
- 1-2月東南風較多,當感恩海有大北風時,此邊則有大東風,浪大而有雨,不能作業。東南風 雖較大,但仍可作業。漁期中在晴天時,以南風及東南風為多,天氣不好時有北風,3月南風較多, 晴天宜於作業。

在本季節期間有濃霧,南風時濕度很大,立夏以後有颱風威脅,不在此作業。

6、漁獲量及上釣率:根據有經驗的漁民稱,本漁寫在漁期內,可作六次航海,每單位(船)總漁獲量約600担,每一次航海最高漁獲量約150-160担,一般約120-130擔,最低60-70担左右。每照約可放釣5次,每艇每次平均可獲6-7尾,最高約30尾;每與每艇最高約可獲70-80尾,一般30尾,最低10多尾;砼船(26艘小艇)最高可獲約45担,一般30程左右,最低約15担。其上釣率最高為11·54%,一般4·62%,最低2·3%。

7、獲漁率:紅魚佔70%, 石遊佔20%, 子魚(當地俗稱石棕)8%, 其他2%。

紅魚魚体每條平均1,750克左右居多,最大肾有速3,000-3,500克,魚体大的和小的約各佔二分之一。

本漁場在2-3月所獲紅魚有80-90%皆懷即成熟,3月以後漸向岸邊移動,3月中旬至4月間,到達近岸"崖州海石埋邊漁場"附近產卵。

8、釣餌:以馬紋、青甘爲上品,本漁場中,這二種餌料較易獲得;其次紅三、狗棍、海鲶、艘 魚等都可以。

本漁場位於海南高南部的中心海區,為良好的紅魚漁場,面積大,漁獲量高,魚体也大。本海區 由於自然環境的關係,氣象較為複雜,只有在泰季風浪較平靜時才在此漁場作業,本魚場均沒有得到 充分利用,今後在克服自然條件的限制下,可大量的利用。

(2)崖州海石埋邊漁場:(見漁場閩編號10)

1、位置:該漁場位於海南島西南端的近海,在崖州、望樓和鶯哥海的南面,東經108°25'
-108°57',北緯18°02',30"-18°11',05"。呈狹長形,面積231。67平方潭,水深39-45搖,底質均為沙泥,漁場附近礁石密佈,漁場面積狹小,到此作業的漁船較少。

2、中心漁場;從崖州口以215°方向,水深41-42拓處,從堂樓以180°方向,水深在41-42拓處,從壁樓以180°方向,水深在41-42拓處,漁獲較多。

3、障礙物: 崖州以南32-36拓、45-50拓有礁石, 望樓以南32-36拓、45-50 拓有礁石, 鶯哥海以南39-40拓、47-50拓有礁石。

整個漁場的南北面,皆有礁石分佈,漁場面積狹窄,一般作業不到一整夜,船已靠近石邊,不能 作業,要將小艇起上,從新轉移位置。所以一般很少到此作業,只在天氣不好,下雨或風力太弱,無 法駛到外海等情况時才在此作業。

魚類多棲息於礁石附近,在接近礁石附近作業漁獲量很高,但釣鈎往往掛在礁石上而受到損失。 4、漁期: 10一整年3月,以10-11月底及3月漁獲最多,12月及1-2月漁獲量較少。但 10-11月為感恩漁場的旺漁期,所有紅魚大釣船都往該處作業,具有單桅的小釣船在此作業。3月 外海的紅魚游來產卵,形成本漁場的旺汛期,但此時期也是昌化地口漁場的旺季,因此整個漁期中, 紅魚大釣船都極少到此作業。

5、潮流氣象:該漁場位在北部灣的出口及海南島西南端的轉角處,液流湍急,不宜作業。平時多 西北二、東南流。

漁剔中天晴多南風,北風風力不强也可作業,惡劣天氣則有北風。立夏以后有颱風**放**脅,作業受 影響。

6、漁獲量及上釣率:每晚全船最高可獲40担左右,一般約30担,最低10多担左右。每艇 每夜量高可獲30-40尾,一般20-30尾,最低10多尾。上釣率最高約9%。一般6・4%, 最低3・3%。

7、漁獲率及魚体大小: 紅魚約佔80%, 石斑約佔10%, 海鯉及其他約佔10%。一般紅魚 吃個体不大, 体重約在1,000-2,000克之間。

8、釣餌:以馬鮫、青廿為好,其次為紅三、狗棍、海鲶等。三月產卵期中以馬鮫、青甘為主要 餌料。

本漁場周圍礁石港多,而積較小,但為紅魚喜歡棲息之海區,每年的3-4月,在海南島南方海區的 紅魚均來此處產卯,但由於海洋環境的關係,在礁石附近作業,易損傷釣具,因之在外海風浪較大時 ,才來此漁場作業。

(5)角口(鶯哥海西南)漁場:

1、位置:本漁場位於北部灣南部的內口,當哥海的西南面,東經107°252-108°15?

北緯17°36'40"-18°15'30"。星橢圓形,面積計達1,213·56平方潭。漁場 水深:南部以黨哥海215°方向,水深42-44拓,北部以嶺頭235°方向,水深42-44拓。 底形平坦,漁場東邊興崖州礁石帶的西端和隣,其東北及北部底質為粗沙石,水深及底形情况較複雜, 而且流急浪大,因此不適於作業。唯漁場中的漁獲甚豐,每晚每船最高可獲75担,為高產量的漁場 之一。

2、水深及底質:主要作業水深爲42、43、44括,漁場的南緣接近越南處爲32-33 拓,底質白滑泥、石,該處漁獲較少。漁場的東邊46拓處與崖州海礁石帶的西端框隣。

東面46-54拓處爲粗沙帶, 共西邊皆有散石分徐, 水深, 底形複雜。

- 3、漁期: 11-12月, 冬至前風浪較大, 潮流急, 不宜作業, 冬至後風浪較平穩才作業, 但 此時秋海漁場西部亦為莊汎期, 那邊的天氣海况皆適宜於作業, 因此詹縣的紅漁船到此作業者較少。
- 4、氣象漂流:本漁場位於北部灣灣口處,潮流湍急,尤其在南風時,東南至二西北流很急,風 浪也很大,不宜於作業。

漁期中多東北風及北風, 12月以後多南、東北及北風, 風力不强可作業, 南風不宜作業。

- 5、漁獲量及上釣率:每晚全船最高約可獲75担左右,一般約40担,最低20担左右。每晚每小艇最高約可釣獲100-110尾,一般50-60尾,最低20-30尾。上釣率最高14.1%左右,一般7%,最低3,2%。
- 6、漁獲率: 紅魚約佔80%, 石斑15%, 其他5%。魚體重量約在1,500-2,000克之間者居多。
- 7、釣餌:以馬鮫、青甘、尤魚等為最好,但這些餌料都不易獲得,一般以紅三、鱥魚、狗棍、 海鯰、鰻魚等為餌。

(4)秋海漁場(俗稱感恩海漁場):(見漁場圓編號7)

2、漁場的水深及廣質:在漁場的東部及中部,水深 35-41 拓差,底質為深,魚群集中,儒休体重均在1,500-2,000克; 面部及西北部在水深 36-34 拓,底質為沙港,魚群也很集中,個体平均在2,000-2,500克,在33-30 拓虔底質是沙泥及粗沙(含有毫壳泥),在30-24 拓堯底質是種沙,這一帶的魚体比較大,平均在2,500-3,000克,個別有大至5,000克,但魚群不固定,放漁業有壽多壽少;漁場南部(即意哥海以西,亦稱角頭西)水深在44-45 拓,底質是泥,此處魚群被案中,據有經驗的漁工設,一數每晚(大船)可釣獲1,500-2,000尾,但個體不大,平均在1,000-1,500克之間者居多;漁場北部近島化附近的水深在35-36 拓處,底質沙港,漁獲較少;漁場東端,在黃頭以西水深在36-37 拓達,底質是黑色硬泥,漁獲

也少,一般紅魚船不在此地作業。

四南部在水深 3 5 - 3 0 拓處,底質是貝壳沙泥(因近越南八馬嶺,稱為八馬嶺漁場),魚群桌中,且儘體較大,一般在 2,5 0 0 - 3,0 0 0 克之間者居多,石斑魚產量也比其從漢 臺灣多。

茲將1955年12月-1956年2月觀魯秋海漁海水深底質及紅魚紅體情况列表如下:

| 秋海漁塲紅魚魚體大小及其分佈情况表 | 節句: 么分 |
|-------------------|--------|
|-------------------|--------|

| 地 | 冰深 | 底 質 | 魚 體 | 大小 | 心 |
|-------|-----------|-----------|-------------|---------|---------------|
| II | (制i) | EX 14 | 體 (克) 重 | 體長體高 | 情 况 |
| 東部及中部 | 35-41 | 泥 | 1,500-2,000 | 45 17 | 魚群集中、個 體不大 |
| 西北部 | 36-34 | 沙泥 | 2,000-2,500 | 51 12 | 魚群集中、個 體較大 |
| 門新 | 3 3 - 2 4 | 沙泥贝壳、沙泥坦沙 | 2,500-3,000 | 5 4 1 9 | 魚部分置、個 龍較大 |
| 前部 | 41-45 | 泥 | 1,000-1,500 | 42 15 | 魚群草中、個 體較小 |
| FIRMS | 35-30 | 沙泥贝壳、泥沙 | 2,500-3,000 | 5 4 1 9 | 魚群臭中。個 體較大 |

3、中心漁場:紅魚移動性雖然不大,但隨家類季候變化而有移動,據漁民說,7月一9月間在 東部的魚群均集中在北黎的36拓及靈丁的35-36拓處,但此期是勵風季,漁船很少出海作業; 9月以後因天氣漸冷,魚群逐漸向中部(即感恩對開)移動,在水深41-44拓度棲息,西部及西 北部魚群主要集中在36-24拓號,南部以鶯哥海正西的44-45拓為中心。

4、漁期: 10-12月。

5、湍流與氣氣:本漁場的風向在漁期中以東北風寒少,南風較少,在這期開始有大南風時,即會有大北風發生。

雖然西北風及東北風風力復强,但在漁場東南部以東的海面,因受海南島陸地的連藏,風力也就減弱,可以作業。風力一般在2-3級以下寫適宜,3-4級也能作業,但在5級以上小艇易發生危險,故不軟作業。湍流在晴天時以南→北、西南→東北及西北→東南流為多,惡劣天氣時則為東南→西北及東北→西南流。作業時以恆流為好。

6. 漁獲量:根據達民經驗,本漁場在溫蔥內,單位(船)漁獲量一般在350-450担,最高約600-750担。每該次漁獲量一般在120-180担,最高約200-300餘担,最低在60-80担左右。每晚每薪漁獲量一級在30-40担,最高約60-70提,最低10-20担左右。

7、上釣率: 本漁場漁產豐富,上釣牽較高,根據勘察結果列表於下:

秋海漁塲每艇每晚上釣率統計表

| | 创 釣 | 次 | 數 | 上 | | 欽 | | 3 | 李 |
|-------|-----|-----|-----|--------|----------|------|------------------|-----|--------------|
| 均 每 : | 放 | 數 | 合計 | 最 數(尾) | 高 此率% | 平均上约 | 般 比 率 % | 最 | 低 比率 % |
| 6 | 1 | 3 0 | 780 | 120 | 15.33 | 6 5 | 8.33 | 3 5 | 4.48 |

| 每次放 | | 上 | 金 | 'n | 率 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 最 | 青 | _ | 粒 | 最 | 低 |
| 釣 鈎 竅 | 平均上 | 上率 | 平均上 | 比率 | 平均上 | 比率 |
| (個) | 釣竅(尾) | % | 釣數(足) | % | 釣數(尾) | % |
| 1 3 0 | 2 5 | 19.23 | 1 5 | 11.54 | 7 | 5.38 |

在秋海漁場的南部(即英哥海角頭西)水深44、45 拓邊魚群集中,上釣率也較高,每次平均可獲30 尾左右,每晚每小艇最高上釣數達150 尾。

8、漁獲率:漁場的東部及中部:紅魚約佔80%,石頭約佔13%,子魚(石標)、鰻魚、海 餘等約佔7%;西部及西北部:紅魚約佔75%,石頭佔15%,子魚、鰻魚、海鯰等佔10%;西 南部:紅魚約佔60%,石斑佔30%,相思、子魚等佔10%;南部:紅魚約佔80%,石斑及子 魚佔15%,海鯰等佔5%。

除上幾重主要魚類外,其白天作業主要漁獲是紅三、紅魚、狗棍、羊角、立魚等,但此等漁獲均 作爲釣餌用。

9、釣餌:以馬鮫、尤魚爲好,其次爲紅三、鰻魚、狗棍、海鲶等。

10、過去與現在且較:本漁場歷來沒有變化,在解放前,漁產也豐,每航次的產量也有300担, 但過去的產量高,是因船主的壓矩,在人風浪時船主也不讓漁工上大船,故冒險生產。解放後漁工門 受黨及政府的教育,勞動生產積極性大大提高,雖沒有冒險生產,但目前產量已達到過去水平,今後 不斷的提高技術,改良工具,推廣先進經驗,產量更將會大大提高。

茲特在1955年12月至1956年1月在本漁場的實地勘察,漁獲率及上釣率情况列表於下: (見附表1、2、3)

秋海漁塲實地觀察漁獲量統計比較表 (表-)

| 1956.12.18至1956.1.12 |
|-------------------------|
| 1 3 3 0 • 1 • 1 2 |
| 新興利二號 |
| 秋海漁場南部、英哥 海西偏北36-33拓 |
| 1 1 |
| 16,732 |
| 12,844 |
| 76.77% |
| 1,255 |
| 7.5% |
| 497 |
| 2.97% |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 2,136 |
| 12.77% |
| |

船籍:海南島佔縣新英港 船名:第二漁業社前進號

五艘小艇畫夜漁獲率統計比較表 (表二)

| ī | 頁 | | 目 | | 白 | 晚 | 上 |
|---|----------|-----|------------|----|---------|--|--------|
| 統 | 故 | 釣 = | 次 數 | | 1 3 4 | 2 5 | 8 |
| 毎 | 头 釗 | 的鉤 | 數(1 | 图) | 150 | 1 3 | 0 |
| 純 | 放 | 鈎 |) 1 | 数 | 20,100 | 3 3 ; 5 4 | 0 |
| 漁 | . 獲 | 泡 1 | 除 數 | | 1,301 | 1,93 | 6 |
| 上 | 全 | 9 | 率 (9 | %) | 6.74% | | 5.772% |
| | 紅 | 條 | | 數 | 179 | 1,34 | 9 |
| 主 | - | 上 | 釣 | 率 | 0.89% | | 4.08% |
| 要 | 魚 | 漁 | 獲 | 率 | 13.8% | 6 | 9.7% |
| | 石 | 條 | | 數 | 3 7 | 1 4 | 2 |
| 漁 | - | 上 | 釣 | 率 | 0.018% | | 0.42% |
| 獲 | 斑 | 漁 | 獲 | 李. | 2.8% | | 7.3% |
| 種 | 海 | 條 | | 數 | 4 9 | 16 | 0 |
| 類 | (,,, | 上 | 釣 | 率 | 0.0243% | | 0.47% |
| 及 | M2 | 漁 | 獲 | 率 | 3.8% | | 8.2% |
| 上 | 紅 | 條 | | 數 | 7 5 7 | 9 | 3 |
| | | 上 | 釣 | 率 | 3.77% | A STATE OF THE STA | 0.27% |
| 釣 | Ξ | 漁 | 獲 | 率 | 57.8% | | 4.8% |
| 比 | 1É | 條 | | 数 | 279 | 19 | 2 |
| 率 | | 上 | 釣 | 率 | 1.38% | | 0.56% |
| | 他 | 漁 | 獲 | 率 | 21.8% | 1 | 0 % |

註: 其他項包括立魚、狗棍、鯨魚、羊角、鰺、鳗、蜂根、馬仔等。

| 個體 | 類型 | 大 型 | 中 型 | 小型 | 治息 |
|-----------------|-------|-------------------|-------------------|---------------|--------|
| 707 | 重 (克) | 2,500至 4,000以上 | 1,500至 2,250以上 | 50至 1,25以上 | 迎 定 |
| 魚體大小 | 體長 | 52-61 | 42-51 | 29-40 | 尾 |
| (公分) | 體高 | 18-23 | 15-18 | 11-14.5 | 數 |
| 漁場的東 | 測定尾數 | 2 3 | 159 | 7 0 | 252 |
| 部及中部 | 佔總尾數% | 9.13 | 63.09 | 27.78 | 100 |
| 漁塲西部 | 测定尾數 | 4 7 | 214 | 8 1 | 3 4 2 |
| (無獨四印 | 佔總尾數% | 13.73 | 62.59 | 23.68 | 100 |
| Ma the state of | 测定尾薂 | 1 6 | 5 9 | 6 5 | 1 4 0 |
| 漁場南部 | 佔總尾藪% | 11.43 | 42.14 | 46.43 | 1.00 |
| 合 (| 尾) 計 | 8 6 | 4 3 2 | 2 1 6 | 7 3 4 |
| 储 | il. | 在195 | | 956月2月— | 次航海中重點 |

根據以上材料,該漁場聯閉作業平均總上釣率在5・77%,其中紅魚上釣率在4.08%,紅魚漁獲足數佔總漁獲足數的69・7%;白天平其總上釣率億6.47%,其中紅魚上釣率只信0.89%,紅魚漁獲尾數佔總漁獲足數的57.8%。可見白天上釣率是以紅三及其他小魚為主,但漁獲重量不高,僅作為釣餌,晚上漁獲足以紅魚為主。根據"先 達"互助 組於漁場的中部10次作業天的統計,總漁獲量為18,693市斤,其中紅魚14,559市斤,保護漁獲量約77.88%。魚体大的(2,500-3,250克)佔9·13%,中的(1,500-2,250克)佔63.09%,小的(500-1,250克)佔27.78%;在"前進"生產合作款,於魚勢的两北部13次作一天的特計,經漁獲量46,671市斤,其中紅魚為29,370市斤,保護漁獲量的62.95%,魚体在以上同樣的提格中,大的結13・73%,中的佔62.55%,付的佔23.68%;英海第一就"新魚利魚"在漁場的南部11次作業天的統計,總企業量為16,732市斤,其中紅魚為29,370市斤,保護漁獲量的62.95%,魚体在以上同樣的提格中,大的結13・73%,中的佔62.55%,付的佔23.68%;英海第一就"新魚利魚"在漁場的南部11次作業天的統計,總企業量為16,732市斤,其中紅魚為12,844市斤,建總漁業量約75.58%,魚体大的佔11.4%,中的佔42.14%,引的佔46.43%。由此可見計漁港並營業基礎。魚体大小:漁場的南部魚經較十,京都及中部魚体較大些,較大利給魚多分能在門部沙泥底質,养與石港等在一步。

本漁場,位於北部門中部,為紅魚的良好育児製馬,雞装薑族,每年可漁用工艺與問身以上,唯 生 漁場的西部港少利用,為紅魚釣漁業中面積最大而產量最高的漁場。

(5)地口漁場(包括地口埋落漁場):(見漁場圓編號6)

1、位置: 地口漁場位於秋海漁場的東北面, 昌化及際丁正西 的近海, 東經 108°10'
—108°31', 北緯18°51'20"—19°25'00"。面積為227.25平方浬。呈狭長形。 漁壞的水深: 北部在昌化正西22—26拓, 中部以北黎正西22—30拓, 南部以縣丁正西26—36拓, 底質均為泥。每年清明、谷雨以後, 北部汽部份紅魚集中在此地產卵,至芒種、夏至以後產卵完畢, 馬分散洄游至深海。本漁場是北部灣紅魚產卵瘍之一, 海南島的紅魚釣船均在遷期間到此作業, 漁獲甚豐, 是紅魚釣業的主要漁場。

中心漁場: 試漁場南部較寬,北部狹長,中心漁場在昌化至北黎正西方向,水深23-25箱; 廳丁至感恩正西方向,水深32-33拓處,漁獲最豐。

2、漁期:本漁場漁期爲3-4月。

3、潮流氣象:在三月間此處白天多南風,東風及東南風較少,晚上常有北風,風力雖較大,但仍能作業。四月間南風潮强(如有北風時即有變風出現),在北黎至隱丁的附近海面風浪也很大,雖然此處魚群比較集中,但不能前往作業;如南風不大寺,只在北黎至昌化附近作業。五月紅魚產卵完畢,即分散外游,漁獲較少。

此處流水穀急,每流水(14-16天)一般只能作業5-6天,除出之外,因流水過急不能作業。在良好天氣吹南風毒多西南→東北及西北→東南流;惡劣天氣時則 多東南→西北及 東北→西南流,此寺漁獲較少。

4、漁獲量:據漁民稱,在漁期內僅可作業2-3次,漁獲量在200担左右。每航海一次產量最高約160担,最少在50-60担左右,每晚全船產量一般在30-40担,最高50-60担,最少10餘担。本漁場漁期雖較短,流水製急,但因水深較淺、放釣率高,每晚放釣次數達6-8次,因此漁產量並不亞於其他漁場。

5、上釣率:

地口漁塲每晚每艇上釣率比較表

| | 松凯 | 釣 | 次 | 敷 | Jt. | | î | 19 | | 鄰 |
|------|------|------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------------|-----|------------------|
| 平均每晚 | 放釣夾數 | 每次釣鉤 | 髪 (個) | 合計釣鈎數 | 最 平均上 釣 | 比率% | 平均上數條 | 北 率 % | 最 | 低 此 率 % |
| | 7 | 1 3 | 30 | 910 | 115 | 12.64 | 5 5 | 6 | 3 5 | 3.85 |

6、漁獲率: 紅魚約佔85%,海鯰10%,鰻魚5%。

7、魚體大小:本漁場所獲紅魚魚體比秋海漁場小,一般體重在1,250-1,750克者居 多,2,500-3,500克替較少。三月間所釣獲的紅魚均懷卵(星粒狀)成熟;在顯月勞所釣 獲的紅魚只部分懷卵,可見在此期間爲紅魚產卵盛期,四月以後皆產卵完畢。在漁期中紅魚的食餌以 尼杭(俗名)爲主要,漁獲中常發現紅魚口中含有此種小魚。

8、釣餌: 主要爲紅錢(俗稱弓兜),據漁民營,紅纖魚味鮮,紅魚在產卵期喜吃鮮味的餌料,故以紅錢爲好。

(6)南海漁場(包括国口漁場):(見漁場圖編號4)

1、位置: 位於秋海漁場的東北面,夜鶯島漁場的東南面, 東經107°38'10"-108°09'35",北緯13°16'55"-19°51'20"。呈長腰形(向東北面斜 鬱), 面積約1,189.81平方浬。該漁場因底形起伏不平,魚群較分散,故漁獲量不高,漁期內單位(船)產量最高達400担左右。在漁期內,如天氣較好,紅魚釣船多移到夜鶯島漁場作業。

2、漁場的底形:漁場底形大部份起伏不平,只南端近北黎外海差,較為平坦。昌化的公婚嶺(也稱風爐耳)西北方向對開,有一海溝,面積不大,水深37-47至,此處漁獲較少。

3、水深及底質: 該漁場因底形起伏不平,故名·圭水的深溪不一,其中以35-37 新處,漁獲較多。在淺濃底質爲粗沙,漁獲少,且河豚多,常咬斷釣繩,不利於作業。漁場南部近北黎正西方向附近水深在35-37 拓,底質是白泥及泥沙,北端以干冲正西方向,水深33 拓,中部以干冲255°方向,水深35-37 拓,底質均爲沙泥。

4、漁期: 5-8月。

5、湍流與氣象:漁期中南風較多,五月間南風漸大,但仍可作業。如吹東北風及北風詩,天氣變壞、不宜作業。在8月間以南風為多,西北風較少,風力不大時可作業。根據漁民歷年來的經驗:在8-9月間天晴時,白天的西北風如果吹至夜間 2時左右仍不轉變為南風詩,便有颱風到來;如果南風過後北風隨來並下雨,則天氣變壞。8-9月是颱風季節,漁船少出海生產。9-12月間,這裡因靠近海南海峽,東北季風來時,風浪較大,不適宜於作業。

6、潮流:漁場的南部在天晴時以南至土北流爲多,當南北流過後即轉爲西南至東北流,流水 較緩。每次流水(14-16天)可作業約8天。惡劣天氣時,流水爲東南→西北及東北→西南流, 流水較急,不宜作業。漁場的北部,因爲接近於海南海峽,流速較急,天晴時流向多爲南至土北流, 次爲西北至東南流。一般每流水(14-16天)只能作業6-7天。惡劣天氣時流向爲東南→西 北及東北→西南流,流水很急,不宜作業。

7、漁獲量及上釣率:整個漁汎期可出漁6-8 航次,根據訪問,產量在400担左右(漁場北端的漁獲量較南端為高),每航次產量最高約150-160型,一般60-70担左右,最低80-40担左右。每晚產量一般在20担左右,最高約30担,最低約10担。

南海漁場每晚每小艇上釣率比較表

| 施 | 釣 | 次 | 数 | 上 | | 鈔 | | 3. | ž: |
|------|-------|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|------|
| 平 放 | 每 | 數 | 合 | 表 | 高 | _ | 般 | 最 | .低 |
| 均约每次 | | (個) | | 平 釣 岩 | 比率 | 平釣料尾 | 比率 | 平约尾 | 比率 |
| 晚 數 | 鈎 | | 計. | 上數 | % | 上數 | % | 上數 | % |
| 6 | 1 1 3 | 3 0 | 780 | 6 5 | 8.33 | 2 5 | 3.2 | 1 3 | 1.66 |

8、漁獲率及魚體大小:本漁場的漁獲率因地區而有不同,一般在漁場的北部,紅魚約佔75%, 海鲶約佔10%,石班約佔5%,相思約佔10%。在漁場的南部,紅魚約佔70%,海 鲶 約 佔 20%,石班約佔10%。至於魚體的大小,一般紅魚體 重在1,500-2,000克之間 者居 多,最大的達2,500-3,500克,但數量不多,相思體重一般在2,500-3,000克左 右,最大有達7,500-8,000克,石班的個體很大,一般均在10,000克左右。

9、其他:在八月內,漁船也有到"因口開兜漁場"作業,該漁場位於干冲的正西至西北方,水深在 8-41拓,底質沙泥,底形起伏不平,且漁獲量不多,每流水只可捕獲20-30担左右。八月是 點風季節,到該處作業不到1、2次。

本漁場廣質複什,底形起伏不平,魚群的分佈亦較爲分散,但魚體甚大,產量也不高,且在作業 中多河豚咬釣線,不利作業。唯本漁場離陸地較近,在夏季遇天氣不好,不能往遠處作業時,則來此 作業。

(7)夜鶯島漁場:(見漁場圖總號3)

1、位置: 位於夜鶯鳥的東南面,從東經107°31°00"-108°18°20", 北緯19°28°20"-20°06°200"。呈腰形,面積1,159.92平方浬。水深34-43插,即昌化以315°方向,水深42-25拓;海尾315°方向;水深43-25拓;海頭295°方向,水深44-23插;干冲270°方向,水深43-35拓;夜鶯鳥180°方向,水深23-43插;夜鶯鳥105°方向,水深25-43拓,底質均為沙泥。本漁場在接近夜鶯島之美,底形起伏不平,被稱為"三深三淺",向外漸次平坦。

- 6月初至8月15日左右,漁船多來出作業。如過大風,則轉移到較近岸的市海漁場作業。
- 2、中心漁場: 在夜壽島 180°方向, 水深 42-43 拓; 夜鶯島 105°方向, 水深 38-41 拓; 夜鶯島 120°方向, 水深 38-41 新等範圍內, 漁獲最多, 底質均為沙泥。
- 3、底形及障碍物:近夜鶯島之處,底形起伏不平。凸起處,底質為沙及粗沙,紅魚甚步在此棲息;凹陷處,底質為稀沙泥,此處為魚類較果中之場所。在此作業,漁場位置不易掌握,漁獲時多時少,因此漁船都到較平坦的地區作業,該處範圍廣濶,漁產豐富。

夜麓島的北部9-19拓處有礁石。

夜鶯島的東南面、南面、西南面約6浬以內的範圍,水深22-25拓以內害有礁石,不能作業。

夜鶯島的東南面對開,底質爲垃圾泥(混有珊瑚等什物)。

夜鶯島的西南偏西22-23拓處有粗沙帶,不適於魚類棲息。

整個漁場的底形是自西北向東南领斜的,北部自23-25拓向南至43-44拓;西部自34-35拓向東至43-44拓。

4、漁期: 6月初至8月中旬。中秋以後颱風頻至,不敢到此作業。

5、潮流氣象:天晴時潮流緩慢,適宜作業,此時多南°二→北、西南→東北及西北→東南流。惡劣 天氣即下大雨或魔大風,流向多為東南→西北、東北→西南流,流急,不宜於作業。

在漁期中, 南風較多, 風力不强, 利於作業, 北及東北風爲颱風。

6、漁獲量:在整個漁期中,約可作業三個航次,作業常受天氣影響,產量不固定。如去年 儋 縣 合作社船"勝利"號一航次即獲 2 0 0 担,一般約 1 0 0 担 左右,最少 6 0 一 7 0 担。

每颗最高約可獲50-60市担,一般約30-40市担,最低約10多市担。因漁場的底形高低不平,中心漁場不易掌握,漁獲量多少也不定,如繼縣新英第二合作社船"前進"號,在1955年8月間,一個晚上放三次釣便可獲40多担,產量相當可觀。

7、漁獲率及上釣率: ①夜鶯島的東南面自 1 0 5°— 1 2 0°間的中心漁場(埋落海),漁獲率紅魚約佔 8 5%,石斑及其他僅佔 1 5%。其上釣率列表如下:

夜鶯島東南中心漁塲每小艇每晚上釣率比較表

| 瘾 | 釣 | 次 | 數 | Ŀ | | 金 | ণ | | 李 |
|---|------|-------|-----|-------------|------------------|---------|--------------|----------------------------|------------------|
| | 每次釣鉤 | 數 (個) | 合計 | 最 平 尾 数 上 釣 | 高 此 率 % | 平尾均數上。到 | 般 比率 % | 最 平 場 数 上 釣 | 低 比 ※ % |
| 6 | 1 3 | 3 0 | 780 | 1 1 5 | 14.7 | 4 5 | 5.77 | 3 0 | 3.85 |

②夜雪島的南至南偏西中心漁場的上鈞率比夜鶯島東南面的中心漁場為高,與列表如下:

夜鶯島的南至南偏西中心漁塲(開落海)上釣率比較表

| 總釣火数 | | 败 | Ŀ | | 公 | | 率 | | |
|------|-----|---|-----|-------|---------|------|------|-----|-------------|
| 放 | | 数 | | 载 | 高 上 率 % | 平均上的 | 北率。 | 最 | 低 上 率 |
| G | 1 3 | | 780 | 1 3 5 | | 6 5 | 8.33 | 3 5 | 4.48 |

8、 魚體大小: 一般紅魚魚体在1,500-2,000克耆居多,石斑最大體重達10,000 -15,000克,一般均在5,000-10,000克之間。

9、釣餌:以馬鮫、尤魚爲最好,此外爲紅三、狗棍、海鲶、鰻魚等。

在6-8月間,本漁場有大量尤魚出現,每瞬每小艇可獲50-60尾(約20斤左右),可供作釣餌。

10、其他:本漁場爲紅魚延繩釣的主要漁場之一,夜嘗島解放前爲法帝國主義所整據,漁船多不 敢前往作業,至1955年8月夜鶯島解放後,才恢復來此生產。

本漁場底形較為複什,中心漁場亦難以掌握,但產量較高,魚体亦較大,在正常的天氣中,不受 潮流的限制,可漁日期較長,是為本漁場的特點。

(8)夜鶯島西南漁場:(見漁場圖編號5)

1、位置: 位於北部灣的中部偏西, 夜鶯島的西南面, 東經 $1\ 06^\circ 4\ 5^\circ 15^\circ -107^\circ 0\ 5^\circ 00^\circ$,北經 $1\ 9^\circ 1\ 2^\circ 50^\circ -1\ 9^\circ 4\ 0^\circ 3\ 0^\circ$ 。呈橢圓形,面積 $5\ 6\ 5^\circ 2$ 平方浬。水深 $2\ 5-3\ 4$ 拓,即夜鶯島 $2\ 3\ 0^\circ$ 方向,水深 $3\ 4-3\ 5$ 拓;夜鶯島 $2\ 5\ 6^\circ$ 方向,水深 $2\ 4-2\ 5$ 拓。底質均爲沙泥。漁場的底形自西向東傾斜。 $6-7\ 7$ 天氣較好時,漁船才到此作業。

2、中心漁場:中心漁場的水深為25、26、27拓,底質為沙泥及白滑泥(深處多泥,淺處多沙)。

從漁場向東去越過一淺水帶(寬約18浬)到水深為15-21拓,底質為沙,可到達夜鶯島漁 場西部(開落海)。在淺水帶處,紅魚極少,而多河豚,釣鉤常被咬斷,不宜於作業。

3、漁期: 6-7月間,在夜鶯島漁場作業的漁船,如遇天氣良好,則繼續向酉到達本漁場來,若 天氣不很穩定,則很少到本漁場作業。

4、潮流氣象: 在漁期中, 天晴時潮流緩慢,宜於作業,此時多南 二、北、西南→東北及西北→東南 流, 天氣黑劣時多東南→西北及東北→西南流。漁期中南風較多,北風及東北風爲颱風到來的預水。

5、漁獲量: 此處魚產很豐, 根據漁民經驗, 每船每晚最高可獲60多担, 一般約30多担, 最低10担左右。

6、上釣率:如下表。

夜鶯島西南漁場每晚每小艇上鉤率比較表

| ANE! | 總 釣 次 數 | | 數 | J: | | 全 | j | | 李 | | |
|------|---------|----|-----|-------|---------|------|-------------|------|---------------|--|--|
| 平 放 | 每 | 數 | 合 | 最 | 高 | | 般 | 取 | 低 | | |
| 均每次數 | 次 约 纳 | 個) | Ē. | 平均上釣 | | 平均上釣 | 比 率 % | 平均上釣 | 毕 % | | |
| 6 | 1 3 | 0 | 787 | 1 1 5 | 14.74 | 5 5 | 7 | 3 5 | 4.48 | | |

7、漁獲率:紅魚約佔70%,石班約佔20%,其他約佔10%。

本漁場所獲的紅魚個体都很大,休重平均在2,500-3,000克以上。

8、釣餌:以馬鮫、尤魚為最好,其次為紅三、狗棍、海鲶等。在6-7月間,本漁場有大量的尤 魚出現,每晚所獲可足供釣餌之用。

本漁場距根據地很遠,在漁期中有颱風威脅,因此較少前往作業。

(9)夜鶯島西北方漁場:(見漁場圖編號?)

1、位置: 位於夜鶯島的西北方,東經107°29'55"-107°40'20", 北緯20°09'00"-20°16'30"。呈橢圓形,面積60・48平方浬,水深25-26拓,底質為沙泥,漁場狹窄,只可容納1-2艘船作業,因此很少到此生產,只是在夜鶯島漁場作業時遇大南風或大西南風才來此2-3天。

2、障碍物: 漁場的東南面 3 4 拓處至夜鶯島之間都有礁石, 不宜作業。

3、漁期: 7-8月。

4、潮流氣象:漁期中多南風及西南風,風力不强,適合作業,天晴時潮流緩慢, 此時多南 → 北、西北一→東南及西南一→東北流,惡劣天氣時多東南一→西北及東北一→西南流。

5、漁獲量及上釣率:據漁民經驗,本漁場每晚(全船)最高約可獲60担,一般約30担,最低15担左右。每小艇每晚最高可釣獲約115尾,一般55尾左右,最低35尾左右。其上釣率最高12·64%,一般約6%,最低3·85%。漁獲率紅魚約佔85%,石斑約佔10%,其他5%。

6、釣餌:以馬鮫、尤魚為最好;此外紅三、從棍、海鲶、鰻魚等也可以。7——8月內,漁場中 有大量尤魚出現,可足供釣餌之用。

(10)夜鶯島東北方漁場:(見漁場圖編號1)

1、位置: 位於北部灣的北部, 夜鶯島的東北面, 東經 1 0 8° 0 5 2 0 " —— 108° 2 6 2 5 0 " , 北緯 2 0° 3 2 2 0 0 " —— 2 0° 5 5 2 0 " 。面積 4 0 2 · 1 2 平方浬。水深 4 0 —— 4 4 拓,底質 為泥沙。

本漁場產量較低, 通常極少到此作業, 只在7-8月間在夜鶯島漁場作業時, 選大風才被迫至此 處, 作業幾天即返。

2、漁期: 6-8月。

3、壽流氣象: 天晴時·朝流緩慢,此時流向多為南°→、北,西南一→東北及西北一→東南流,適宜於作業,惡劣天氣時多東南一→西北及東北一→西南流。

漁期中南風及西南風較多,北風及東北風爲颱風到來的預兆。

4、漁獲量及漁獲率:每晚(每船)最高可獲40担左右,一般25担,最低15担,其中紅魚約

佔75%, 紅三7%, 海鲶8%, 其他約10%。

5、釣餌:以馬鮫、尤魚爲最好,此外爲紅三、狗棍、海總、鰻魚等。

7--8月間,漁場中有大量尤魚出現,可足供釣餌之用。

(11)東落嶺漁場:(見漁場圖編號1)

1、位置: 位於北部灣港口,海南島南部海區,即東海漁場的東南部,東經105°22'00"-110°01'10",北緯16°28'55"——16°58'30"。面積計達623・88平方浬,漁場水深56——65拓。即三亞以180°方向,水深56——65拓;崖州166°方向,水深56——65拓;

中心漁場水深為61---64拓,此處漁獲最豐。

該漁場因遠離本島,一般較少到此作業。

2、漁期: 2-3月。在此期間有北風即來作業,轉南風時即返。

3、 當流氣象: 因本৾৾建寫位於北部灣的出入口, 溯流較急, 尤其是惡劣天氣時更急, 影響作業。在 漁期中南風較多, 風力不强, 適宜作業。

4、漁獲量及漁獲率: 根據漁民經驗,本漁場每晚(每辦)最高可獲40担左右,一般約20損, 最低10多損。其中紅魚約佔70%,石塊約佔20%,子魚(石棕)等約佔10%。該處的紅魚個体較大。

5、上鈞率:如下表。

東落嶺漁塲每小艇每晚上釣率比較表

| | 總 | 釣 | 次 | 數 | 上 | | 金 | 9 | | 举 |
|------|------|------|-------|-------|-------------|------------------|-------|------------------|-------|-------------|
| 平均每晚 | 放釣次數 | 每次釣鈎 | 數 (個) | 合計 | 最 平 尾 数 上 数 | 高 此 率 % | 平場数上釣 | 般 比 率 % | 最平均上的 | 低 比 % |
| | 5 | 1 3 | 3 0 | 6 5 0 | 7 5 | 11.5 | 3 5 | 5.38 | 2 5 | 3.84 |

6、釣餌:以馬鮫、青甘、尤魚等為最好,其次為紅三、狗棍、海鯰、鰻魚等。

(12)全古嶺漁場:(見漁場圖編號11)

1、位置: 位於北部灣灣口,海南島南部,即"東海漁場"南部,金古橫(海島)的東南面。從東經108°28°00"——108°07′20";北緯16°14°45"—16°56°00"。面積1,141°02平方浬,水深40-22拓,即崖州以205°方向,水深40-22拓;望樓186°方向,水深40-22拓;英高海以175°方向,水深40-22拓。底質均為泥。



· 68 ·

中心漁場:在金古嶺(海島)的東南方(135°)水深42-43拓附近,底質爲滑泥處,漁獲最豐。

該漁場因遠離本島,一般較少到此作業。

2、底形及障碍物:金古嶺的西北方(315°之間)有黑石,不宜作業,但近石處石斑及什魚較多。

金古嶺的西南方(約190°-235°之間),在水深35-36拓,底質為紅滑泥處,漁獲較少。

3、漁期: 2-3月, 在此期間, 趁北風前來, 轉南風時即返, 其他月份不來作業。

4、潮流氣象:本漁場位臺北部灣的出入口,流水較急,尤其是惠劣天氣時更急,影響作業。漁期 中多南風,倘風力不强,適宜作業。

5、強獲量及上釣率:每晚最高可獲45担左右,一般約20担,最低10多提。本漁場的漁獲個休基大,且石斑及什魚較多。其中紅魚約佔65%,石斑約佔30%,子魚(石棕)等約佔5%。其上釣率如下表:

| ATT. | 總勢夫數 | | | | 金 |) | 率 | | |
|------|------|-----|------|-------------|----------|----------|-----|-------------|--|
| 平放均约 | 每數 | 合 | 最 | 髙 | _ | 般 | 最 | 低 | |
| 每次數 | (個) | 計 | 平均數上 | 比 率 % | 平均上 | 比 | 平均上 | 比 率 % | |
| 6 | 130 | 780 | 135 | 17-3 | <u></u> | 8,33 | 3 5 | 4.48 | |

6、釣餌:以爲鮫、青甘、尤魚爲最好,其次爲紅三、狗棍、海鲶、鰻魚等。

本漁場位於北部灣的西南部出口處,為西部海區的主要紅魚漁場之一,產量較高,為休甚大。由 於離海南島較遠,在自然繁件上受到限制,再加上近於南越,因之近年來形成了荒廢漁場,今後應加 以利用。

(二) 母子式紅三延繩釣漁場

母子式紅三延繩釣(俗稱紅骨釣)漁場,分佈於西海岸的海頭至昌化之間的近海。主要漁獲為紅三,其次為馬頭魚、扁鰺等,全年均能作業。每年在1-3月有大量的紅三匯集於還一帶河口附近產卵,形成旺汎期。年產量估計達26,620程,為儋縣新英港主要漁業之一。漁場面積計達1,490 · 04平方浬(其中已減去重叠面積55,81平方浬),依照漁民的作業習慣,可分為四個漁場。並分達於下:

(1)山頭開海漁場:(見漁場圖編號14)

1、位置:該漁傷位於東經108°06'00"-108°31'55",北緯19°25'80"-20°00'40"。面積713・88平方浬。漁場東部由新英港口燈塔250°-290°方向,水深34-36新,漁場西部以同方向水深29-30拓。鑿偶漁場,底形平坦,底價東部為泥。西部為沙。

中心漁場:以本漁場的東部水深34-36拓的泥底處漁獲最多;西部29-30拓的沙底處漁 獲少。

2、漁期: 8-12月, 其中以10-12月為旺汛, 8-9月多東風及有颱風威脅, 作業常受 影響。10-12月多北風, 風力不强, 潔流緩慢, 適宜作業。

3、漁獲量: 母船帶小艇 4 艘,每天作業自黎明至 黃昏,約可放 釣 1 2 一 1 3 次,每 次放 釣 1,040 個(四小艇計)。每天漁獲量最高約 1 1 一 1 2 担,一般 5 一 6 担,最少 2 一 3 担。漁獲以紅三 為主,約佔 7 0 一 8 0 %,其次扁鰺、硬頭溴、海鲶等約佔 2 0 一 3 0 %。

4、釣餌:以馬籔、尤魚為最好,其次為墨魚、西刀、紅三、鯊魚、扁鰺等。其他如海鲶、鰻魚 、狗棍等亦可以。

該漁場離陸地較近, 魚群集中, 爲良好漁塲之一。

(2)海頭海尾開海漁場:(見漁場圓編號15)

1、位置: 該漁場位於海頭海尾間近海,從東經108°32'05"-108°49'00",北緯19°24'00"-19°43'20"。面積217.81平方浬,漁場水深16-22拓,底質為泥, 底形平坦, 無障碍物。

2、漁期及作業水深:以1-4月為漁期,但由於紅三產卵洞游的關係,各月份作業位置略有不同。元月作業在水深22拓處;2月在19-20拓處;2月底至3月,紅三魚都游近溪海產卵,在16-18拓處形成一個良好漁場。三月下旬至芒種以後,紅三產卵完畢都分散游向外海,漁期告終。

3、漁獲量:作業時以緩慢的湍流及風力不强爲適宜。每天漁獲量最高約11-12担,一般約6-7担,最少約4-5担。漁獲率:紅三約佔90%,鰻魚、狗棍、海鰺等約佔10%。

4、釣餌:以馬鮫、尤魚爲最好。其次爲墨魚、紅三、西刀、鯊魚、海鰺、鰻魚、狗棍等。

本漁場離岸很近,底形平坦,魚群集中。漁獲量較高,但面積不大,作業時間短。 本漁場為紅三魚的產卵場,為了對紅三魚的繁殖保護,今後應加以注意。

(3)公嶺四指海漁場:

- 1、位置: 位於海南島的西北方,夜鶯島的東北方。東經108°33'00"-108°57'35", 北緯20°18'00"-20°39'05"。面積達356.04平方浬。
- 2、漁期及作業水深:本漁場漁期為4-5月,作業水深為37-38拓,底質均為泥,漁場的 範圍很廣,產量亦豐。但因離岸較遠,而船體細小,前往作業時怕遇大風發生危險,故少到該處作業。 一般在4-5月間,風力不强的時期,才到這裡作業。

3、漁獲量:在作業中以緩慢的潮流及天氣晴朗,風力不强爲好。漁期中多南風,若吹西風即爲天氣惡劣的預兆。每天漁獲量最高約11-12担,一般約7-8担,最少5-6担左右。主要的漁獲爲馬頭魚,約佔50%,紅三約佔30%;其次紅魚、扁鰺、黃立、白立、海鲶、鰻魚等佔20%左右。其釣餌與上述兩漁場相同。

本漁場較寬潤,產量亦豐,是一良好漁場。但離本島較遠,前往作業時受風的威脅很大。一般在 風季中,漁船均在干冲至昌化一帶近海作業。

(4)昌化西北方漁場:(見漁場圖編號16)

- 1、位置: 該漁場位於昌化西北面,東經108°16'40"—108°41'00",北緯15°17'00"—19°32'05"。面積258・12平方浬。水深18—47拓。漁場的南端從昌化以276°方向,水深18—37拓;漁場的北端從海頭以270°方向。水深19—47拓;中心漁場在海尾以275°方向,水深26—28拓及海頭以270°方向,水深24—25拓處的範圍內,漁獲最豐。
 - 2、漁期: 1-3月中旬, 其中以2月爲旺季。
- 3、潮流氣象:作業時以伏流,東南風或東北風的天氣漁獲較多。南風來時,魚多向外海游去, 漁獲則顯著減少。
- 4、漁獲量及上釣率: (作業時母船帶小艇一艘, 白天作業, 每天約放釣8-10次, 母船每次放釣400枚, 子船放釣300枚), 每天漁獲量最高約450斤, 一般約340斤, 最低約200斤。漁獲率: 紅三約佔70%, 馬頭約佔20%, 其他約佔10%。

上釣季:最高約達20%;一般在12-13%之間;最低僅6-7%左右。(以上數字是訪問 漁民所得)

| 表 |
|-----|
| 墩 |
| 出 |
| 拉 |
| 漢 |
| 多 |
| 繩 |
| 原 |
| 巡 |
| 111 |
| 消 |
| 七 |
| 1 |
| 草 |

| | | | 雕控地較近,魚群集中, 面積大,寫良好漁場之一。 | 關陸地近, 魚群集中,但 面積不大, 作業時間短。為紅 三魚灌卵醬, 今後在繁殖保護 方面應加重視。 | 産量高,但離本島較遠, 小船作業受自然環境限制, 4利用漁場。 | 而乱不大,流量也不高。 |
|-------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|---|---------------------------------------|-------------|
| * | % | 1 世 | © ¾ | o %% | o % % % | 1 0 |
| 灵 | 消 獲 準 % | 馬馬 | | | 9 | 20 |
| 17 | 製 | 英 :1: | 75 | 90 | 30 | 20 |
| The same | 明二 | 最 似 | 23 | 4 | · 10 | Ø · · · |
| 洪 | 每天產量(市 刊) | 1 袋 | . 9 | - | ∞ | 4.5 |
| 到 | 每 二 | 最 高 | 27 | 12 | 21 | |
| 星 | 征天故 | | 2 - 6 | 1 2 - 2 | 1 2 - 1 3 | 8 -: 1 |
| 原 | 小顔 | 製意 | 4 | ₹ | 4 | |
| · 及 | (月份) | 田水 | 10-12 | 2-8 | | Ø |
| | 第一二二 | 1 萘 | 8-1210- | 1-4 | 4 - 5 | 1-3 |
| 2 | 当 | | 災 | 泥 | 派 | 岩 |
| 以十九。 和 二 版 經 欄 到 訊 場 比 較 表 | 长 % | (美) | 3 - 8 | 1 6 2 2 2 | 3 8 | 1 8 1 4 7 |
| | 拉 | 方浬) | & & & | . 8 1 | 6.04 | 8.12 |
| | 1 | (平方 | 7 1 3. | 217. | es 60 | 2 5 |
| | 深 | 韓 | 題。超 | 20 第 | # 数 | 海 海 |
| | | - | 横 | 海 海 | 海 海 | 自 在北方漁場 |
| | Æ | 华 | 宝 臣 | 漢 玉 | 公 鸿 | 二. 国 |
| | 海野 | 震器 | 4 | 15 | 13 | 16 |

包括變魚、狗棍、扁鲶等。 *包括紅魚、扁鰺、黃立、白立、 *包括扁鰺、硬项膜、消脓等。 ---

海鲶、鳗鱼鱼。

(三)單船式延絕釣漁場漁漁

單船式短繩的計寫,分佈看海蔣島周圍淺海東,不受廣形、底質及障礙勢的限制。不論在泥堆或 職石滯佈的地區均能作業。主澤漁變爲受魚、石頭、馬頭、頭圖、滋魚等廣棲魚類。漁壞範圍甚廣, 共達7165・8平方潭。

單續式延續釣漁船均寫10噸以下的小型風觀漁船, 尤以5噸以下爲數最多。其件業方法簡便,每年產量估計達57,313市担。

其作業漁場,依照漁民的習慣大致可分爲13個。茲將其分述如下:

(1) 粗海漁場:(見漁場圖編號23)

註流場範圍大部在三亞漁場的波響海流場內,由州有此作業的漁具——釣鉤較粗,故稱想海漁場。

- 1、位置範圍: 粗海漁場東起於 瑪東州正南,水深 50-60 持; 西至三亞西州正南,水深 40-56 新; 中部位於榆林角以南,水深 45-56 新。整個漁場的範圍是東端狹西端寬。由東向西伸展,位於東經 169° 20° 50" 169° 42° 00";北緯 17° 23° 00" 17° 58° 00"。面積 526・32平方浬。
- 2、水深與底質:在半 瑪東州對開 4 7 拓差為沙泥, 5 6 拓差為泥;榆林正南方向 4 5 5 6 拓 處皆散有少量泥堆;崖壁龟正南方向 3 6 - 4 1 拓,底質為泥、沙泥、沙石及石等;三亞西州正南方 向 5 6 拓素為粗沙底,該處漁類較少;三亞角正南方向 4 5 - 5 6 拓處,皆散係着泥堆。
- 3、漂流氣象:作業以伏流為適合,尤以流乘景好。生計或流齊(東→西) 時流速較急,波浪較大,不易作業。在伏流時畫間可放釣8次,夜間計可爭步放3-4次(一般夜間不作業),與將全年 伏流生流日期列表如下:

| 細 | 海 | 河道 | 填 | 什 | 流 | H | 期 | 耒 |
|-------|-------|-------|------|----|-------|---|-----|---|
| 71.11 | 1 444 | 1/11/ | 7777 | 1/ | 87111 | | 301 | 1 |

| | P.R. | | 流 | - B | 期 |
|----|------|-----------|-----|---------|-------------|
| 月一 | 份 | 上 旬 | · # | 句 | 下旬 |
| 1. | 7 | 6,7,8, | | | 20, 21, 22, |
| 2 | 8 | 3, 4, 5, | 18, | 19,20, | |
| 3 | 9 | 1, 2, 3, | 14, | 15, 16, | |
| 4 | 10 | | 125 | 13,14, | 26, 27, 28, |
| 5 | 11 | | 10, | 11,12, | 24, 25, |
| 6 | 12 | 8, 9, 10, | | | 22,23,24, |

粗海漁場生流日期表

| F.1 | 115 | 生 | 流 | 日 | 期 |
|-----|-----|----------|-------|-------|-------------|
| 月 | 份 | 上 | 句 中 | 旬 | 下 |
| 1 | 7 | 1,2,3, | 14,15 | , 16, | |
| 2 | 8 | | 10,11 | , 12, | 24,25,26, |
| 3 | 9 | 6,7,8, | | | 21, 22, 23, |
| 4 | 10 | 5,6,7, | 19,20 | , 21, | |
| 5 | 11 | 3,4,5, | 17,18 | , 19, | |
| 6 | 12 | 2, 3, 4, | 15,16 | 17, | |

註: 潮流每半年周期一次,即1月與7月相同;6月與12月相同。

作業時除興流水育陽外, 與風向風力也有很密切的關係, 一般作業以南風及東南風爲宜, 並以風 平浪靜時作業爲最好, 在吹南風有霧的天氣時作業, 漁獲較多。

茲將該漁場各月份主要風向列表如下:

| 月 | 份 | 1 | 2. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|----|----|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|
| 風 | 向 | 東南 | 闸 | 南 | 西南 | 四南 | 西南 | 東市 | | | 東北 | 東北 | 東北 |

4、漁期: 10-12月,以11月為旺季。在10月以前為屬風季節,來此作業怕有危險, 12月以後也常有强風出現,所以漁期在農曆10月22日以後到12月,因此期間內,風力較弱, 宜於作業。每艘船在整個漁期中最多可作業10航次,一般4航次,如風向風力不適宜,只能作業3 航次。每航次作業時期僅2-3天。

5、漁獲量與上釣率:作業時,每次放釣600枚(一籮),在正常的天氣中,每天放釣次數高達9次,一般7~8次。現將其漁獲量與上釣率列表如下:

粗海漁塲漁獲量及上釣率比較表

(單位:市担)

| 項 別 | 最高 | 一 般 | 最 低 |
|---------|---------|-------|-----|
| 整個漁汛期漁獲 | 量 40-50 | 2 0 | 1 0 |
| 每天漁獲量 | 1 0 | 5 | 1 |
| 每釣次漁獲量 | 2 | 0 - 5 | 0.3 |
| 上的率。 | 15% | 5 % | 2% |

註:以上數字為訪問漁民所得。

6、漁獲物重類:由於漁場環境各有不同,故其漁獲物情况也各有差異。現分述如下:

漁場之東部(即楡林口正南以東)漁獲率:波鮑魚約佔30%,紅魚約佔20%,哥鲤約佔20%,自魚、石斑約佔20%,其他約10%。

漁蕩之西部(即榆林口以西)漁變率:紅魚約佔40%,黎王約佔10%,白臘約佔10%,紅三、狗棍約佔20%,石斑約佔10%,哥鯉約佔10%。

本漁鶏的魚養物以紅魚、波並、哥鯉、黎王、狗棍、白鰛等為主, 共中紅魚、波墨魚的個體較 大。

7、歷年生產情况:在此作業的船隻,平均年產量除1954、1955年外,皆相差不遠。如1951、1952年皆為45担,1953年為55担,而1954年的產量就減低了,平均僅20担左右,1965年產量更少,平均每船只有11担。

歷年往本漁蕩作業的鉛隻也逐漸減少,據統計1951年為60艘,1952年為50艘,1583年為50艘,1954年為20艘,1955年為20艘。漁船逐年減少的原因是由於大的釣船多改為拖風船,剩下的僅是小船在漁塲生產,因船小受自然條件限制,致產量逐年降低。

(2)幼海漁場:(見漁場圓編號25)

幼海魚傷位於東經109°21°00"—109°44°40",北澤17°53°30"—18°14°00"。面積197·28平方浬,在三亞漁場的"內海魚場"內,水深10-40新,由於在此作業的釣具較小,故漁民稱爲幼海漁場。現將其情况分述如下:

1、水深與底質: 在牛其州的正南,水深15-40指; 在榆林正南,水深12-37指; 在馬 嶺正南,水深11拓,底質均為泥。'

在漁場的西方有礁石,不適宜延繩釣作業而只適於單釣,所以望樓等地漁民都以單釣在那裏作業。!

2、湍流與氣象: 最適合作業的, 湯流爲伏流, 生流不適合作業。茲將漁期內各月伏流且期列表如下:

幼海漁場期間伏流日期表

| 月份 | 伏 流 | 日 | 期 | 月 | 份 | 伏 | 流 | 日 | 19月 |
|----|----------|---------|-----|---|---|--------|-------------|-------|-----|
| 1 | 6,7,8, | 20,21, | 22, | 4 | 3 | 1, 2 | 3,14, | 15, | 16. |
| 2 | 3, 4, 5, | 18, 19, | 20. | 4 | | 12, 13 | , 14, 23, 2 | 27, 2 | 8, |

在本漁場作業以西南風為最適合, 茲將漁汛期各月份盛行風向列表如下:

| 月 | 份 | 1 | | 2 | . 3 | 4 | |
|---|---|---|---|---|-----|---|---|
| 風 | 向 | 東 | 南 | 南 | īĦ | 西 | 闸 |

3、漁期: 1-4月, 共中以2-4月為旺季。2月及3月各可作業20天。1月及4月各可作業15天。在漁期內約共有70天的作業時間。

4、漁獲量:一般每天放釣5-6次,每头放釣500枚。每天漁獲量最高1-2担/最低約0・2担, 一般約0・5担。

5、漁獲種類:以紅三、鯖魚、羅古、三點、狗棍、白魚、海鲶等為主。其中影魚約佔30%, 三點約佔20%,其他約佔50%。由於漁場各部份的環境不同,故漁獲物的種類也有差異。

漁場西部:羅古約佔30%,三點約佔20%,紅魚約佔30%,其他約佔20%。

漁塲東部:紅三約佔30%,波立約佔30%,其他約佔40%。

漁獲個體大小,根據訪問的結果列表如下:

幼海漁塲漁獲個體大小比較表

(單位:克.公分)

| 種 名 | | 大 | | | 中 | | 小 | | | |
|-----|---|----------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| | 名 | 创 石 | 能重 | 體長 | % | 體重 | 休 長 | 26 | 配 重 | 體長 |
| 93 | 魚 | 250 | 1 6 | 4 0 | 1 2 5 | 1 4 | 3 0 | 6 2 | 12 | 3 0 |
| Ξ | 點 | 125至 156 | 1 6 | 6 0 | 9 4 | 12-14 | 3 0 | 4 7 | 10 | 1 0 |
| 羅 | 古 | 1 5 6 | 1 6 | 6 0 | 9 4 | 1 4 | 3 0 | 47 | 10 | 10 |
| 波 | 触 | 3 7 5 | 2 4 | 3 0 | 250 | 1 9 | 6 0 | 9 4 | 1 4 | 1 0 |

(3)鐵爐籐橋外海漁場:(見漁場圓編26)

1、位置: 本漁場位於東經109°44'40"-109°50'00"; 北緯18°09'10"-18°21'50"。面積66・6平方浬。本漁場不單為底延繩釣漁場, 而且是良好的曳行釣漁場。

2、水深底質:本漁場水深在14-33 新以內,在赤嶺南方水深爲14-33 插,在竹灣角南 方水深爲19-33 插,底質均爲泥。

3、潮流氣象:同三亞粗海漁場。

4、漁期:5-8月。其中5-6月為底延繩釣的旺季。7-8月為曳行 釣的旺季。漁獲種 類 5-6月以白魚、狗棍、紅三為主要,6-7月以青廿、馬鮫為主要。每次放釣500枚,每天放釣5-6次,但產量不高。茲將其漁獲量列表如下:

籐橋外海釣漁塲底延繩釣漁獲量及上釣率情况表 (單位: 市担)

| 項別 | 最高 | 一 般 | 最低 |
|---------|-----|---------|-------|
| 整個漁期漁獲量 | 3 0 | 2 0 | 1 2 |
| 每天漁獲量 | 0.5 | 0 • 2 5 | 0 • 1 |
| 每釣灰漁獲量 | 0.2 | 0.06 | 0.02 |
| 上 釣 率 % | 2 0 | 1 2 | 5 |

5、漁獲率:主要漁獲為紅三、馬頭、白魚及狗棍等,其中紅三約佔50%,馬頭約佔30%, 白魚約佔15%,其他約佔5%。

(4)泥坎紅魚漁場:

1、位置範圍:本漁場位於東經108°55'25"-109°21'00",北緯17°07'05"-17°59'00"。直積353・16平方浬。漁場由東北向西南伸展,其東北部狭,西南部寬。本漁場主要是港西漁民在此作業,據漁民稱在漁場內的西邊與西南邊漁獲物較高,每年都有儋縣的紅魚釣船在該處作業。而該港船体小,故少到該處作業。

2、水深底質:本漁場水深因地區而異,東部在三亞港的西州島正南,水深37-61拓;中部在港門正南,水深45-50括;西部在西蒙島正南,水深28-53拓。底質均為泥。

3、制流及風向:作業時以伏流(平流)與風浪較平靜時爲好,而每月有伏流雨次,每一流水可作業7-8天,如儋縣延繩釣船每月可作業15天。伏流日期與三亞釣漁場相同。

8-9月以東北風爲多(若吹西北風,則是危險天氣的預兆,漁民即停止作業),10-2月南風較多,且風浪不大,最適宜作業。

4、漁期: 8-2月, 其他是間也可以作業, 一般習慣以8-9月在漁場的東部範圍作業; 10-12月在漁場的中部範圍作業: 1-2月在漁場的西部範圍作業。其所以在整個漁汎期中分為三個不同海區進行作業,原因是這期間內這海區的海水混濁, 紅魚喜棲於濁水海區中。

5、漁獲情况:該漁場主要漁獲種類有紅魚、白臘魚、石斑、金綫魚、常魚(海鯰),紅三等。其中紅魚約佔80%,白臘約佔15%,其他約佔5%。生產量每船每流水最高約15担,一般為10 担左左,最少僅7担左右。在本漁場作業其產量隨放釣的數量而差異,每天約放釣4次,每次釣數600-1,500枚不均,一般放釣數量多,產量亦多,放釣數量少,產量亦少。

(5)石龍漁場:(見魚場圖編號24)

1、位置: 位於東經 1 0 8° 5 4 '3 0 "-1 0 8° 2 1 '5 5"; 北緯 17° 5 2 '1 5 "-18° 16' 3 0 "。面積 4 3 9 · 2 平方浬 , 在漁場內暗礁星羅棋佈 , 約有 1 0 0 餘處 , 每處最大的 直 徑達 2 · 7 里 , 現 將 各 主 凄 暗礁 概 位 說 明 如 下 :

- (1)黄家嶺(石排):在西鼓南方,水深19拓,其直徑約0·8里。
- (2) 半路(石排):在南山嶺以南,水深26拓,其直徑約佔1里。
- (3)紅鬚(石排):在半路排的東方,水深26拓,直徑約0.6里。
- (4)清歪(石排): 位於三亞西州之南方(稍偏西),水深26指,直徑約0·3里。附近有 若干大小不等之礁石分佈。
- (5)在西州興馬嶺間,水深22拓崖有一礁石,其直徑約0·2里,該處以外也有若干暗礁, (以上里數為華里)。

2、漁期: 8-1月。但隨地區而異, 8-10月在黃家嶺、华路、紅嶺等地作業; 10-1月在 清**歪**作業(其中以12月爲旺季); 8-12月在西州奧馬嶺之間作業。

3、漁獲情况:本漁場主要漁獲為紅魚,約佔99%,其他僅佔1%。在作業時每次放釣20枚, 全日作業。其漁獲量一般較高,今列表如下:

石龍漁塲漁獲量比較表

單位: 市担

| 項 | | | 目 | 最 | 高 | - | 般 | 最 | 低 |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| | 汎 期 | | 100 | 8 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 |
| 日 | 産 | | 星 | | 6 | | 3 | | 2 |
| 上 | 釣 | 率 | % | | 7.5 | | 5.0 | | 2.5 |

(6)英哥海紅漁場:(見漁場圖編號21)

1、位置: 位於東經 1 0 8 ° 0 0 ° 0 0 ° 一 1 0 8 ° 2 4 ° 1 0 ° ; 北緯 1 8 ° 1 2 ° 4 5 ° 一 1 8 ° 47 ° 4 0 ° 。 面積 6 6 0 • 9 6 平 方泡。 流場的西端具 秋海漁場相違, 西岸端具角口漁場相違。 廣形由東北向西南逐漸傾斜,水深在 1 6 一 4 7 拓,底質為泥。

2、漁塘障碍物:在英電海西方水漂 3 3 括 宣有職石。 臺頭西面對出水漂 2 0 指以上是涉; 水漂 2 1 - 2 5 拓及 3 2、 3 3 括臺有礦石。 臺層西南方水漂 1 6 - 1 8 拓廣有礦石; 水漂 2 0 - 2 3 拓 處有海藻; 水深 2 3 - 3 0 拓處有硬泥堆。

3、漁期、湍流及氣象:漁農是由農廳立多至12月底,以11月為旺訊,出海時間是在伏流前後數天(如正月初七、廿一是伏流,出海日期是初三至十二、十七至廿六日)作業。風力以北風3級以下,南風5級以下,最好是微風或無風。現將英哥宗漁塩全年風向風力暗述如下:

1月: 近岸南風, 外海有4-5級北風。

2-4月:多南瓜, 風力一般在4-5級。

5月:有微南風。

6月:是西南風,一般風力在3-4級。

7月:也是西南風,一般風力在5-6級。

8-9月: 為颱風季節。

10-12月: 為東北風,一般風力均在5-6級。

4、漁獲情况:本漁場每船每航次(7天)最高漁獲量約有2,800斤,一般約1,000—1,100斤,最低僅有200斤左右。每天最高漁獲量約400斤,一般150斤,最低30斤。每次放釣20枚,上釣率最高60%,一般30%,最低10%。漁獲物以紅魚為主約佔80%,其他為白臘、海鲶等約佔20%。

(7) 昌化紅魚漁場:(見漁場圖編號20)

1、位置: 位於昌化的西北方,即東經 1 0 8° 2 8 '3 0 " — 1 0 8° 4 3 '0 0 "; 北緯 19° 2 2 '2 0 " — 1 9° 3 5 '5 5 "。 面積 1 3 8 • 2 4 平方浬。

2、水深底質:水深11-26拓。漁場的南端以昌化角270°方向,水深18-26拓;再以330°方向,水深17拓;中部以海尾西北方水深11拓;北端水深在22拓。底質均為泥。

3、潮流與氣象:如下表:

紅魚延繩釣作業日期

| 月份 | 第一流水 | 第二流水 | 說 明 | | | | |
|----|------------|------------|----------------------------|-----|--|--|--|
| 6 | 15,16,17 | 23,24,25 | 表中日期爲漁塲正常 | 生 | | | |
| 7 | 6, 7, 8 | 20,21,22 | 產時間,在平流日期的前 後兩天也可以作業,但漁 | | | | |
| 8 | 2, 3, 4 | 17, 18, 19 | 獲量小。 | 1/尽 | | | |
| 9 | 8月30、1、2 | 14, 15, 16 | | | | | |
| 10 | 11, 12, 13 | 25, 26, 27 | | | | | |
| 11 | 11, 12, 13 | 26, 27, 28 | | | | | |

適合作業的風是東風與東南風,如吹西北風則有颱風出現,漁船停止作業。

4、漁期: 6-11月。

5、漁獲情况:本漁蕩漁獲以紅魚為主約佔50%,次為:鰻魚約佔25%,海 総 約 佔15%, 其他如鯊魚等約佔10%。生產量較高,根據漁民經驗: 每船每漁汛期最高漁獲量40担,一般25 担,最低15担;每夜產量最高6担,一般3担,最低1・2担。上釣率最高在25%左右,一般15%,最低為10%左右。

(8)新感恩與佔州漁場:(見漁場圖編號17)

1、位置:本漁蕩位於海南島的西北部,夜鶯島的東部,即東經108°09'50"-109°10'

00", 北緯19°27'10"-20°35'50"。面積186.28平方浬。

2、水深底質:漁場水深北部以美夏港305°方向,水深21-33拓;中部以干冲305°方向,水深17-42拓;南部以昌化290°方向,水深22-37拓。漁場的南部較深,北部較淺。底質均為泥沙。中心漁場:北部以美夏港305°方向對開水深24-30拓;中部以干冲315°方向對開水深29-35拓;南部以昌化290°方向,水深25-37拓處的範圍內,漁獲較豐。

3、底形及障碍物:(1)從海頭以330°方向在水深22拓處有礁石(珊瑚石),長140拓。(2) 從海頭以345°方向,在水深26-27拓處有礁石,長168拓,從西南偏南伸向東北偏北。

4、漁期:因與季節性有關,故作業時間與海區也有所不同。1-2月在漁場的北部及中部的一部 份海區作業,以2月初至2月中旬為區季;7-11月在漁場的南部及中部的一部份海區作業,以7 -9月為旺季。

5、潮流與氣象: 茲將各月份平流與適合作業日期列表於下:

| E7 | 1/5 | 新感恩 | . 漁 塲 | 佔 州 | 漁 塲 |
|-----|-----|-------|--------|-------|--------|
| 月 份 | | 平流日期 | 適合作業日期 | 平流日期 | 適合作業日期 |
| 1 | 7 | 7,21 | 9,23 | 5,19 | 7,21 |
| 2 | 8 | 5,20 | 7,22 | 3,18 | 5,20 |
| 3 | 9 | 3,18 | 5,20 | 1,16 | 3,18 |
| 4 | 10 | 1, 15 | 3, 17 | 29,13 | 1,15 |
| 5 | 11 | 12,29 | 15, 1 | 11,27 | 13,29 |
| 6 | 12 | 2,16 | 4,18 | 30,14 | 2,16 |

作業以伏流為好,一般在平流過後二天才開始作業。如上表正月第一流平流時間為初七,則作業時間遇後二天,即初九才能適合作業。根據漁民的經驗是在平流作業時釣具於海中過於穩定,故不能 引誘魚類來吃釣餌,故漁獲較少。

1-4月多東南風,流向以西→東為多;5-8月多西南風,流向以東→西為多;11-1月多東風,流向以西→東為多。

新感恩與儋州漁塲各月份的風向列表如下:

新感恩與佔州漁場各月份風向情况表

| 新 | 感 | 思 | 漁 | # | 佔 | 州 | 漁 | 塲 |
|---|---|---|-----|----|----|-----|----|----|
| 月 | 份 | | 風 | 向 | 月 | 份 | 風 | 庘 |
| | 1 | | 西 | 北, | 6 | | 西 | 南 |
| | 2 | , | 西 | 北. | 7, | 8 | 西 | 南 |
| | 3 | | 西 . | ,北 | 9, | 1 1 | 東; | 東北 |

註:上表係指在漁期中較多的風向。

6、漁獲情况:本漁場的漁獲物以紅魚、海鲶、鯊魚、鰻魚等為主,其漁獲率以紅魚佔40%,海鲶佔40%,鯊魚、鰻魚及其他佔20%。漁獲量:一般每船每次放釣2,200-2,300枚,每晚放釣4次,其產量最高約11担,一般約4型,最低2担左右,每釣次最高約200斤,一般約70-80斤,最低20-30斤左右。

(9)七洲紅魚漁場:(見漁場圖編號27)

1、位置: 位於海南島的東北部(即七洲洋), 南起於文昌縣的清瀾港的正東方向, 北至雷州半島的海安港正東方向, 即東經111°05'00"-112°06'30"; 北緯19°36'40"-20°17'30"。漁場面積共1,831・68平方浬。

2、水深底質:漁場水深:北起自七洲島的北方及東北方,水深42拓,西北方水深30拓,東部以七洲島的正東方向水深65拓,南部以七洲島的正南水深37拓,西部以七洲正西水深23—41拓,整個漁場以七洲島為中心,北部較深,西北部較淺。從七洲島起以西北方向至漁場邊緣水深順序是32、33、34、35拓,從七洲島起以西南方向至漁場邊緣,水深順序是39、36、35、34、33拓,愈往邊緣水深愈淺。東部及東南部最深建65拓。底質均爲泥。

3、中心漁場:以七州島45。方向水深38-42拓,正東方向水深41-61拓,以七洲島135°方向水深41-45拓的範圍內漁獲較多。

4、漁場障碍物:七州島正北方有暗礁,其周圍水深爲33-36拓。七洲島正東方有礁石,其周圍水深37-39拓,該礁石從345°方向伸展。另外在七洲島東南附近29-30拓患有礁石;南方29-30拓患有礁石;西南與西方也有礁石;西北方32-33拓處也有礁石。

5、湍流與氣象:七洲漁場的流水是隨着風向而改變,但作業以東南風為隹,次為較弱的西南風。 漁汛期的風向是:4月東南風與南風,5月西南風,6月東風,5-6月如吹西北風,天氣即變壞, 不能作業。

6、漁期:農歷3月中旬至4月中旬,其中以4月爲旺季。

7、漁獲高況:本漁塘漁獲以紅魚為主,約佔80%;其次為鱸魚、白腦,各約佔10%。其中

紅魚体長在47.5公分,而体重在2,250克以上的大型魚約佔25%; 体長在40公分,而体重在1,500克以上的中型魚佔70%, 佔比例最大; 体長在33公分, 而体重在750克以上的小型魚, 僅約佔5%。漁獲量:每晚放釣4次,每次放釣2,200一2,300枚,每晚最高漁獲量為14.4市担左右,一般為6担左右,最低為1担左右。上釣率最高為5.4%,一般為2.3%,最低為0.36%。

(10)海尾漁場:(見漁場圖編號18)

、位置吳範圍: 依於昌化西 北 方, 東 經 1 0 8 ° 0 9 ′ 5 0 " — 1 0 8 ° 3 8 ′ 3 0 "; 北緯 1 9 ° 0 9 ′ 5 0 " — 1 9 ° 4 9 ′ 2 0 "。面積 7 2 6 ° 8 4 平方浬。

2、水深與底質:水深21-39拓,漁場南部較深,北部較實,東部從昌化以255°方向水深21-39拓,南部以海尾270°方向水深22-37拓,西南以海頭300°方向水深22-39拓。其底質大部份皆為泥底,但在漁場之中部(即海尾及海頭之間)的正西方向水深37-39拓圭,散佈有石塊,在水深28-37拓處為泥沙。該漁場的底形似斜度不大,水深較均匀。

3、中心漁場:在水深22-28拓⁹底質為泥,在昌化正西方向水深21-39拓處, 洗養較多。 4、潮流與風向:本漁場在漁汛期中作業以伏流時漁獲較多。茲將漁汛期內各月份伏流日期列表如 下:

|)月 份 | 第 一 流 | 第 二 流 |
|------|---------|---------|
| 1 | 5 1 0 | 18-24 |
| 2 | 1 — 6 | 16-22 |
| 3 | 2月23— 5 | 12-17 |
| 4 | 3月29— 5 | 1318 |
| 5 | 915 | 2 2 2 5 |
| 6 | 7-12 | 21-26 |

註: 7月同1月, 8月同2月。

本漁場適合作業的風向以南風爲最好。現特全年的風向列表如下:

| H | 份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|---|----|-----|-----|
| 風 | 向 | 北 | 東北 | 南 | 南 | 南 | 四 | 南弱 | 南北 | 南 | 東北 | 北東北 | 北東北 |

5、漁期: 依漁民歷年來作業的習慣,分為兩個漁汛期,第一期為6-8月,其中以7月為旺汛, 8月中旬已進入颱風季節,漁民較少出海;第二期為11-12月,以12月為旺季。

6、漁獲情况: 本漁場漁獲以紅魚爲主,約佔70年,其类爲海館,約佔20年,其他爲頭鱸、鯊魚

等,僅佔10%左右。漁獲量:每次放釣1,600-2,000粮,每夜放釣兩次,漁獲量最高6担 左右,一般為2·5-3担左右,最少僅為1·5担左右。上釣率平均為2·75%,漁獲量比七洲 洋紅魚釣漁場為低。

(11)海頭鰻魚漁場:(見漁場圖編號19)

1、位置: 位於昌化至海尾一帶近岸,東經108°34'30"-109°02'40";北緯19°21'00"-19°48'50"。面積269・64平方浬,漁場北端較寬,南端狭小。

2、水深與底質:漁場南部以昌化正西水深16-23拓,中部以南華正西水深11-23拓,北部以于冲正西水深11-23拓。底質均為泥。

3、障碍物:在漁場的南部,即海頭與海尾中間的西北方向,水深16拓處有石,形狀呈長方形,面積不大。

4、漁期:全年均可作業,但各月間作業位置略有不同,1-2月在海頭至南華間水深14-17 拓處作業;3-4月在同樣位置水深17-22拓處作業;4-12月在昌化以西至南華西北方向水深19-23拓處作業。以上各個位置為本漁場的中心漁場。作業以伏流時漁獲較多。

5、漁獲情况: 本漁場的漁獲物以鰻魚為主,約佔90%,其他紅魚、海鲶等,約佔10%。其中 鰻魚体長在180公分,而休重15公斤以上的大型魚約佔10%;体長在132公分,而休重在3 公斤以上的中型魚佔80%左右;至於休長在59公分,而體重在0·5公斤以上的小型魚僅佔10%。

關於本漁場的生產量,根據海頭新港鄉漁民的經驗,每次放釣360枚(三羅),每晚放釣4次,最高漁獲量爲13担左右,一般爲5担左右,最低也有一担左右。上釣率:最高達32・5%,一般爲10%,最低爲2・5%。鰻魚的產量很高。

(12)海南海峽黃花魚漁場:(見漁場圖編號28)

1、位置: 本漁場位於海南海峽 ,即東經 1 10° 1 1 , 5 0 " — 1 10° 3 0 , 4 0"; 北緯 20° 0 6 3 — 20° 1 6 3 0 。面積 3 9 · 6 平方浬。

2、水深與底質:漁邊東部在新東5°方向水深為19-37拓;中部於海口347°方向水深22-47拓;西部在後水355°方向水深37-19拓。漁塩大部份地區均屬沙底,其中有小部份為泥底。

3、漁期: 農歷2-7月, 其中以3月爲旺季。

4、潮流與氣象:作業以伏流及晴朗天氣風浪不大為適宜,因伏流時魚群密集且作業容易,漁獲量較高。

5、漁獲情况: 本漁籌主要漁獲為黃花魚, 佔85%, 其次為鰞魚、小沙魚, 佔15%。其產量與放釣

的數量有關,每次放釣1,200枚,每天放釣一次,共產量最高3組左右,一般2担左右,最低1 担左右;上釣率最高約為7%,一般為1。8%,最低約為0。5%。

附:每年在11-3月間有大量的鱖魚洄游到本漁場的南端水深寫6-14拓石底處,據1955 年統計材料,每船爭均漁獲量為4,300餘斤。

其次,在本漁場的中部於海口至新東正北方水深47-65拓處,底質為石,為曹白魚(燒魚)及石塊棲息場所(見漁場圖編號29號),每年在10-1月間為漁期,近岸小釣船常到此作業。每天每船漁獲量一般在100-200斤,共產量雖低,但該種魚類的經濟價值甚高。

單船式延繩釣漁塲比較表

| 1 | | | 福 | 望 | 強 | 号 | 溪。 | 開 | | | 着た。 | <u> </u> | 6 | 却 |
|------|--------------|----------|--|----------------------------|--|---|----------|--------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--|----------------------------|-----------------|
| | 核 | | | | | 紅魚漁 | 強漁 | 百然 | 0 | 恒。 | 語語語 | 而積大,但受目然帐件時間, 作業時間短,漁蓬較豐,仍 不失為一良好漁場。 | 源主型漁獲為經魚產量甚豐? 是一良好變魚漁獲。 | 1541 |
| | T. | | ※ 送 | 然 | 米 | 母 | 祖徳 | | 不通 | 量 | (三)中 | が対象 | 事。 | 印層 |
| | | | 不適宜作業, | 不適宜后業 | 不適宜作業, | 為反 | 0.1 | 10日 | 產量不高。 | 漁獲量較高 | 河灣 | 三海河 | 原施] | 15.5 |
| | 型 | | | | | | 多原礁石。腐良如 | び海 | | 200 | 意识。 | 高がる | 原原。 | 類 |
| | 想 | | ※。 | 次。 | 影。 | · 是一个 | 多り | 意う | 面街不大, | 读人 | 本演習大部份圖 樂, 但本近岸處 衛發較團。 | 大時篇 | 沙沙 | 恒 |
| | 7,50 | | 水炭漆, 木高。 | 大 下 所 不 所 。 | ロ 下 下 下 下 に 下 に の に に に に に に に に に に に に に | 作品。 | 成世 | 游面清蔽大,但由於 境限制,漁期短。 | 回行 | 面利 | 本条金子書(本本語)をおり、一条の本語)を存む。 | 而作不 | 出出一 | 源。 |
| | 20 | | 紅章20%, 貴鎮 30%, 哥里20%, 白魚10%, 有40%, 有40%, | 111 | 一一 | .5%3 | 0 | 多様 | 紅瓜50%, 聽魚25%, 繁 魚5°, ,海總15%共他5日%。 | 紅魚40%,確認40%變魚 0。5%、紫魚0。5%、其他面積較大。 10%。 |) 題 | 一一 | | |
| ı | 1 | | 2000 | 30% | \ - | 1.5 | 1% | 配加2% | 25% | 5% | 20% | %0 | 2%, | 2% |
| | Z 1/0 X | | 新年 第10次 110次 | 头他20%。 | 馬頭 | 白飾1 | 是 | 5年 | ※15 | 0・5 | 3 海航20% 滤魚5%。 | 震魚10% | 終 | が |
| | 海滩區類及通線率% | 2 | 紅魚20%,黃銅星20%,片魚1 | 能组30%,20%。 器23%,其他20%。 | り手 | 500 | 紅魚99%,其他 | の一 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | い窓 | の総 | | | |
| | 9 | 1 | 紅魚20%, 型20%, 10%,其 | 歸至30% 點23%5 | 紅三50% 和15%, | 980 | 0663 | 180° | (200 | 60% | 90% | 80% | 5 %0 | 黄礼85%, 無10%。 |
| | 1,7 | | 10% | 是是 | 新三 | 紅魚98%, | 紅魚 | 紅魚80%,單角5% 館5%,其他10%。 | | 紅魚40 0・5% 10%。 | 新 | 治元 | 得到 | 黄礼85 |
| | %0% | 版小低 | 2 | | 2 | (C) | 2.5 | 1 0 | 1 0 | | | 2.3 0.36 紅 10%。 | 2.5 | 0.5 |
| | 多 多 | 一般 | വ | | 1 2 | 16.6 | വ | 3 0 | 1 5 | | | 63 | 1 0 | 1.80.5 |
| | 7 | | 1 5 | | 2 0 | හ | 7.5 | 0 9 | 2 2 | | | 5.4 | 32.5 | 7 |
| 11. | 売り原 | 般最低最高 | - | 0.2 | 1 | 2 | 83 | 0.3 | 1.2 | 23 | rc. | - | - | - |
| 7711 | | 一般。上 | 1 10 | | 0.50°250.1 | 4 | က | ເບ໋ | 60 | 4 | 2.5 | 9 | හ | 83 |
| | 御馬 | 一一一 | 0 | 1.20.5 | 3.50 | 00 | 9 | 4 | 9 | | 60 | 14.4 | 80 | 8 |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 009 | 00 1 | 00 00 | | 36.) 1 | 00 |
| | 12次: 23枚(| | 0 9 | 20 | 2 0 | 0 9 | | থ | 600 | 2,300 | 1,600 | 2,200 | 80 | 1,200 |
| | 每日 | 位數 | r- 00 | 6-5 | 10 - 01 | 4 | 金日 | 会別 | 60 | 4 | 2 | 4 | 4 | - |
| | 市别() | 最低 | 10 | 2 4 | | 7 | 3 0 | 2 0 | 1 5 | 0 4 | 0 0 | 4 0 | | 8 0 |
| | | | | 0 | | 0 | 0 | 9 | 1 10 | 100 | 0 1 | (0) | | 0 |
| | NATA MEN | 一般 | 2 0 | 8 | | 4 | 23 | 20 | S | (3) | | 4 | | 1 1 |
| | 池期總產量(| 恒 | 0 | - | | 1 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 0 | വ | 0 | 2 0 |
| - | 1 W | 1 1 1 1 | 03 | 4 | | - | 00 | 6 | 4 | - | 1 67 | 20 | 7 | - |
| | 華 | 正期 | - | 02 - 4 | @~ @ | | | | | 1-0 | 1 | 4 | 2 -4 | 69 |
| | 漁 | 一般 | 0 - 6 | - 4 | 10-00 | 8-12 | 8 | 10 | 100 | $\frac{1-2}{7-11}$ | 6-8 | 8 - 8 | 金年 | 2-7 |
| | 原 | 缸 | 泥海塘 | 完 | 完 | 記址 | 霊石 | 場。 | 以 | 泥沙 | 光光明 | 端石 | 说 | 記沙 |
| | 大家 | 活 | 0 4 | | 1 - co | | | | 11.0 | 1 - | 1 m 0 | 8 2 8 | 1 0 | 1 4 |
| | 位 | (重) | 526.32 | 88 | 09*99 | 353.16 | 439.20 | 96.099 | 138.24 | 2.28 | 726.84 | 89.1 | 269.64 | 93.60 |
| | 温 | 平方浬)(拓) | 526 | 157 | 99 | 353 | 438 | 099 | 138 | 1,862,28 | | 1,831,68 | 26 | Ö |
| | | | - | 村 | 李樹 | 一组 | 撰 | 操選 | が強 | 新感恩」與儋州漁場 | 一种 | , | 元元 | |
| | 3 | 流鳴名称 | 和添漁塩 | 幼術漁塩 | 権漁 | 泥坎漁塩 | 石龍漁場 | 英 品 游 | 昌 在 和 和 他 場 | 原产 | 海尾和海海海 | も溯れ漁漁 | 海 頭鰻魚漁場 | 海南海峽 |
| | - | E | 業 | 经 | 海海 | 完 | 石 | 英谷 | 一件 | 一海里 | 海泉 | 一一样 | 1 | 1 |
| | 油缸 | は影響 | 23 | 83 | 26 | 22 | 22 | 21 | 20 | 17 | 18 | 27 | 19 | 88 |

二、拖釣漁場:

施釣漁場分佈於海南島東海岸一帶,其漁獲種類以青甘、白卜、名樓、馬交等中上層渦 游 性 魚 類為主。據漁民種:每年在農歷 1 1 — 9 月間,這些魚類就成群由西沙群島一帶向海南島東 片 近海 進行素餌及產卵凋游,因其性貪食,且游泳迅速,漁者用機餌釣進行拖摊。其當塩範圍 装 廣,計 達 2,667.88平方潭,每年產量估計達 15,342 担。現據漁民歷年來作業を慣大雖分為三個漁 塲,茲將其分述於下:

(1)清瀾七洲漁場:(見漁場圖編號32)

1、位置:該漁場位於東經110°44⁹00"-111°20°10";北緯19°12⁹09"-28°05⁹50"。 高積905·76平方涅。漁場高北兩端較寬,中音狹小,北部區繞於七洲島。

2、水深與底質:漁場水漂布七洲以東水深為16-32新;七洲島以酉為16-7新;中常在劉 鼓以東16-37新;南部以清瀾105°方向水深6-53拓;輝門東南水深10-33拓。本 漁場底質較為炭份,在評門東南方向,水深10-14拓處,底質為石,33拓處為泥;清瀾港東偏 南方向6拓處為沙石,26-33拓處為石,53拓處為泥;鋼鼓東南水深在16-28拓產為石, 37拓處為泥;七洲以東,水深16、32、47拓等處,底質均為石;七洲島以南,水深16-32 拓處及七洲島以西16-7拓處,底質均為石;七洲島以北,水深16拓處為石,32 拓處為石。

3、申心漁場:在清瀾至七洲一帶,水深17-20拓處為中心漁場,底質為石及泥,尤以南石 岩礁的周圍水深22-26拓處,魚群最爲集中,漁獲量豐。

4、漁期:每年以2-9月間為漁期,但由於魚類洄游的關係,各月份作業位置也略有不同。其中2-4月及7-9月在漁場南部即譯門至青葛一帶作業;5-7月在漁場中部及北部即清瀾至七洲一帶作業,並以此時爲旺汎期。

5、濤流與氣象:每年在2-5月於譯門至七洲一帶海面多南風,流水以南→北流,作業時以南風、南流,漁獲最多;6-9月間在譯門至清滆一帶多東北風,流水是以東北向西南流,作業時亦以此流向風向,漁獲最多。

6、漁獲情况: 本證場主要漁獲為青甘、白卜、竹棍。生產量根據漁民箱: 每天作業時間由早晨 6時至下午 8時, 每來拖曳 1 0 一 1 6 支釣, 其漁獲量以漁期及地區而有不同, 現列素於下:

| 漁 期 | 作業位置 | 每天 | 漁後量 | 漁 | 獲 率 % |
|---------|----------|-----|-------|-----|-------|
| 1AR 790 | 作業位置 | 最高 | 般低 | 青甘 | 白片相 |
| 2-4月 | 漁場的南部 | 250 | 3 0 8 | 5 0 | 40 10 |
| 5-7月 | 漁亳的中部及北部 | 300 | 5 0 8 | 2 5 | 7 0 5 |
| 7-9月 | 漁場的南部 | 3 0 | 18 8 | 7 0 | 20 10 |

(2)北醫西南漁場:(見漁場圖編號31)

1、位置: 位於海南島東海岸的中部, 從東經110°32'50"—110°48'40"; 北緯18°53'00"—19°42'40"。 面積195.12平方浬。

2、水深與医質:本漁場水深在 9-4 2 拓之間。底質在北鰲以東及東南,水深 9-2 8 拓處為石,港北以東偏北水深 9-3 1 拓處為石,水深 3 1 拓以外為泥。

3、中心漁傷: 從北鷺以東水深17-28 指處及港北港東偏北方向的水深31 拓處、再向東北至42 拓處的範圍內,底質為石,漁獲最多。

4、湍流與氣象:湍流在4-8月間多南→北及東南→西北流,其中以東南→西北流漁獲最多,因東南→西北的流水,水溫較高,魚群隨流向東南來。→湍漁場的流水是隨風向而流,亦聽風向的變化而變化。

4-5月白天和晚上多是南風;6-7月白天多東南風,晚上多西風;8-9月白天多東北風,晚上多西北風。惡劣的天氣詩,則有强烈的東北風。在漁期中以晴天吹微弱的東南風,流向為東南→西北流,水溫升高,海面平靜詩漁獲最多。在5-6月有强風出現時,海面風浪較大,水溫下降,水色由青變黃且較混濁,此時魚多潛游底層,漁獲甚少。

5、漁期: 4-8月,其中以6-7月為旺季,主要漁獲為青甘、白卜、竹棍,因每年夏季有大量的 梅子魚鹽東南流水而來, 微這些魚類為追吃梅子而成群游來。其來在3-4月間這些魚類已懷鄰成熟 而到此地產卵,故造成拖釣漁業的旺汛期。

6、漁獲情况:每天作業時間自早晨至下午五時, 拖曳10-16支釣鉤, 其漁獲量最高約70-80尾, 重約300斤左右, 一般在50-60斤, 最少爲15-20斤左右。整個漁汛期間, 每船約可捕獲14-15担左右。

漁獲率: 在4-5月間的漁獲以竹棍為多約佔80%,青甘、白卜次之約佔20%,馬交也有,但數量甚少。6-8月間的漁獲以青甘為多約佔90%,白卜、竹棍次之約佔10%。

(3)大洲至三亞漁場:(見漁場圖編號30)

1、位置: 該漁場位於海南島東南沿岸,東經109°16'50"-110°36'00"; 北緯

18°08'00"-18°47'40"。面積405平方溫。

2、水深興底質: 該漁場水深及底質較為複雜,由三亞至榆林一帶,水深5-17拓,底質為沙及沙泥為多。赤嶺正南至新村正東一帶,水深在6-28 括。分界以正東至洲仔島周圍,水深在5-24 括等處,底質以沙石為多。大洲以两水深8-6 括,大洲以東11-23 括,底質為石及泥。大花角正東,水深10-25 拓,底質為沙。中心漁場在大花角至三亞一帶的近岸,水深9-13 猪處,漁獲較豐。

3、测流氣象: 作業時以南風南流為好, 茲將本漁場全年風向列表於下:

大洲至三亞漁塲各月最多風向表

| 月 | 份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------|----|-----|---|---|----|----|----|----|------|----|-------|----|
| 風 | ក្រៀ | 北東 | 南東南 | 祔 | 祔 | 西南 | 西南 | 四南 | 西北 | PHAL | 46 | ; =1t | 北 |

11-1月間在大洲島至菱水灣一帶多北風,流水是南→北及北→南流。並以北風及南→北流,水色澄清時,漁獲最多。

4、漁期:每年8-3月。其中11-1月間作業範圍在陵水灣至大洲島一帶漁獲較多,並以此期間為本漁場的旺汎期。

5、漁獲情况: 每天最高可獲200-300斤左右,一般約20-30斤最少約8-10斤。 漁期內, 經船最高可獲30担左右,一般約15担,最少約7担。漁獲率: 青廿30%,白卜30%, 竹根30%,馬交10%。

(4)木欄頭東北漁場:(見漁場圖總號33)

1、位置: 位於 東 經110°34'00"—111°03'00"; 北 緯20°01'00"—20°18'00"。面積162平方浬。

2、水深與底質: 在抢虎山正東水深 7-11 指; 急水門正北水深 9-19 指; 加丁角 至北水深 7-11 指, 底質均為礁石與沙, 主要漁獲為馬交魚。

3、潮流與氣象:作業時與風流有密切關系,一般以3級的東南風或東北風及緩慢的西流爲適合。 4、漁期: 1-4月。

5、漁獲情況: 漁獲以竹交、花交、入耳交為主,在漁期中每船約可獲1,100斤,每天產量最高可獲約38尼,一般5-6尼左右。雖產量不大,但漁獲的經濟價值很高。漁獲率: 竹交35%花交40%,大耳交25%。

| 漁塲 | 漁塩 | 面積 | 水 | 应 | 漁 | 期 | 漁 | 期產 | F | 每 | 天產 | 量 | 漁 | 獲 | 率 | 07 | |
|----|----------|--------|---------------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| 編號 | 名稱 | (浬) | 深 (拓) | 質 | 一般 | 旺季 | 最高 | 一般 | 最低 | 最高 | 一般 | 最低 | 青甘 | 白卜 | 竹棍 | 馬交 | 漁場比較 |
| 32 | 清襴至一上洲海 | 905.76 | 6 / 5 3 | 沙泥石 | 2月/9月 | 5月7月 | 5 5 | 3 1 | 16.5 | 5.8 | 0.98 | 0.24 | 2 5 | 7 0 | 5 | | 面積較大, 漁獲量較 豐,為本漁 業的主要漁 場。 |
| 31 | 北鰲西南漁場 | 195.12 | 9 1 4 2 | 石泥 | 1 | 6月7月 | - | 1 5 | | 3 | 0.6 | 0.2 | 9 0 | | 1 0 | | 面積不大, 產量也不 高,當地漁 民多在此作 業。 |
| 30 | 大洲 至 亞 漁 | 405.00 | 5 1 2 5 | 沙泥石 | . 1 | 11月 | 3 0 | 1 5 | 7 | 3 | 0.3 | 0.1 | 3 0 | 3 0 | 3 0 | 10 | 漁期較長, 漁產亦豐。 |
| 33 | 木欄頭漁錦 | 162.00 | 7 1 9 | 礁石 沙 | 1月4月 | | 1 5 | 1 1 | 1 0 | 5.7 | 0.9 | 0,3 | | | | 100 | 面積小,漁期短,產量 不高,但漁 獲的經濟價 植較高。 |

三、兄弟釣漁場:

兄弟釣漁場主要分佈於海南海峽東部的出入口,每年4-7月為當魚、鱔魚的產卵期,在遭期間 這些魚類常群游於兵馬角及抱房角一帶,形成旺汎期。當魚休大、性兇猛,故漁具採用密集而粗的釣 鈎進行釣捕(當這些魚類在游泳時,觸及釣具而被捕),本漁業主要漁獲爲蓄魚、鱔魚,常年可獲。年 產量估計達3,239担。

海南島文昌縣舖漁鄉較專門於此項作業,其次瓊山縣的東和鄉、海口市的新東鄉、崖縣的英哥海 等地也有從事此種作業。現根據舖漁鄉漁民作業習慣,大致分為兩個漁場。面積計達1,527.84 平方浬。茲將其分述於下:

(1)抱虎漁場:

1、位置:本漁場位於海南島的東北方,即海南海峽的出口處。東經110°18'10"-111° 14'50";北緯19°46'10"-20°34'50"。面積839.88平方澤。緊呈三角形,中部較寬, 西部狹小。

2、赤深與底質:漁場水深,東部在銀鼓角的東北方水深20-23石,中部在木龍頭角的東北方水深爲17-21石,四部在海口正北水深3-15石。底質較爲複什,在銀鼓角至抱房角一帶水深14-23石建,底質爲泥;在海南海峽出口處,即舖前至沙村港一帶,底質爲沙、泥、石;海口正北方向,底質爲泥。

3、中心漁場: 東起銅鼓角東北方,水深22-24拓。西至海口正北水深18-19拓。中部 位於舗前水深35-36拓。在此範圍內,漁獲最豐。

4、漁期: 2-8月,以4月為旺季,在8月以後為颱風季節,漁民少出海。

5、潮流氣象:本漁瘍作業以伏流爲最適宜,茲將該漁場漁汎期間各月份伏流日期列表如下:

抱虎漁塲漁汎期伏流日期表

| 月 份 | 伏 流 日 期 | 月份 | 伏 流 日 期 |
|-----|------------------------|-----|--------------------|
| 2 | 10, 11, 12, 13, 14, 15 | 6 | 11, 12, 13, 14, 15 |
| 3 | 同上 | 7 | 同上 |
| 4 | 11, 12, 13, 14, 15 | 8 . | 13, 14, 15, 16, 17 |
| . 5 | 同上 | 9 | 同 上 |

在漁汛期中本漁場以南風、東南風爲多。作業時以東北風的天氣漁獲最多,但有東北風時便是**颱** 風的預兆,作業危險。茲將漁汛期間各月份風向列表於下:

| | 月 | 份 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | . 8 | 9 |
|---|---|---|----|-------|----------|-------|-----|----|-----|---|
| 1 | 風 | 向 | 東南 | 東 西 南 | 東 西 南 | 南 西 南 | 南、西 | 東南 | 東北 | |

6、漁獲情况:本漁場主要漁獲以鯊魚、鰷魚為主,共中鯊魚約佔60%, 鰷魚約佔40%。生產量頗不規則,每船每天產量最高約40担,一般約10多担,最低約4担。上釣率:最高為0.3%,一般為0.12%,最底為0.07%。

(2)兵馬角漁場:

1、位置:本漁場位於海南島的西北方,東經108°55⁹40"-109°37⁹20",北緯19°57⁹00"。面積68,796平方浬。

2、水深與底貨:漁場東部(兵馬角東北方)水深為7-15拓,中部(兵馬角西北方)水深15 拓,西部(新盈港的正北方)水深6-15拓。底質均為泥。

3、漁期: 5-8月。

4、湍流氣象: 作業時以伏流為最適宜,漁期中(5-7月)各月份伏流日期均為11-15日, 26至下月1日。8月份伏流日期為13-17日。作業時以東南及南風為好,茲壽漁期中各月份風 向列表如下:

| 月份 | 4 — 7月 | 8 月 |
|-----|--------|-----|
| 風 向 | 西南 | 東北 |

5、漁獲情况:根據漁尺稱在本漁邊作業,至天放釣一次,其漁獲量 最高 約40 担 , 一 般約 12-13 里,最低約3-4 担,漁獲甚豐。其上釣率最高0.3 %,一般0.12 %,素低0.07% 漁獲率: 濱魚約佔70%, 餘魚30%。

兄弟釣漁業漁塲比較表

單位: 市担

| 漁坞 | 漁場 | 面積 | 水 | 底 | 漁 | M | | 音鉅声市担 | | 漁獲 | 李 | | | | |
|-----|-------|--------|---------|-------|------|------|-----|-------|----|-----|-----|----------|-----|------------|----|
| 場線 | 名稱 | (平方浬) | 深 (拓) | 質 | 般 | 旺期 | 最高 | 般 | 最低 | 鯊魚 | 鰩魚 | 漁 | | 比 | 較 |
| 3 4 | 抱虎漁場 | 839.88 | 18 | 沙、泥、石 | 2月8月 | 4月 | 4 0 | 1 3 | 4 | 6 0 | 4 0 | 面積 散。 | 較大, | 但魚潤 | 校分 |
| 3 5 | 兵馬角漁場 | 687.96 | 6 1 5 | 泥 | 6月8月 | 5月6月 | 4 0 | 1 2 | 3 | 7 0 | 3 0 | | | 漁湖 子漁場。 | |

第二節 小 結

根據以上材料,海南島近海釣漁場總面積達21,590·47平方浬。在這些漁場中,除母子式紅魚延繩釣魚場外,其餘均為近海小船作業漁場。但由於生產工具落後,受自然環境的限制,對這些漁場的利用率很低。如母子式紅魚延纜釣漁場,每年每漁場只能利用2一3個月,故均屬半利用狀態,且又有部分漁場離根據地較遠及其他原因(如八馬崙漁場及東落嶺漁場等)現已成荒廢。

根據了解,海南島佔縣的母子式紅魚釣魚船在抗戰前(1939年)已發展到120艘(有說99艘),抗戰期間遭受日滋的掠奪與破壞,解放前又受國民黨反動派的推發,至解放初期(1950年)只剩下25艘(1951年又遭颱風打壞4艘),解放後在黨和人民政府的關懷和幇助下,已逐步得到發展,至1955年船數已達31艘,漁獲量達60,450市担(年總產量),每艘最高年產量達3,325市坦,一般為1,937市坦,生產逐漸得到恢復。但如以戰前99艘船,以每艘年產量為1,500担計算,其產量應為148,500担,則1955年產量只為戰前的40・7%,仍遂未達到戰前的生產水平。因此今後在漁場的利用上和漁業的生產發展上,都值得我們重視的。

兄弟釣漁業是以文昌縣舗漁鄉較為專門於此項作業,漁場位於海南海峽的出入口處,面積達 1,527·84平方浬,主要漁獲種類爲鯊魚及鰩魚,根據不完全的統計,年無產量達3,239 担。其次在崖縣的英哥海、瓊山的東和鄉、海口市的新東鄉、海港鄉等也有漁民兼作此項漁業生產, 但規模不大。據調查,除上述之漁場外,在海南島的周圍近海,仍有大量的鯊魚活動,但未有進行大 規模的排撈,今後為充份利用此種資源,應鼓勵漁民積極從事此項漁業,並在排撈技術上加以總結和 提高。





海南島近海的拖釣漁場及單船式延繩釣漁場主要分佈於東海岸的七洲洋、南海岸的崖州口、西海岸的昌化一帶,其面積計達8,833.68平方浬,在附近礁石及泥堆底買處為紅魚、石斑、緩岸的昌化一帶,其面積計達8,833.68平方浬,在附近礁石及泥堆底買處為紅魚、石斑、緩魚、青甘、白卜、馬交等有經濟價值的魚類喜歡棲息的場所。年產量估計達72,655市担。但歷年來由於生產工具的落後,以致影響其漁獲量的提高,今後對該兩種漁業的發展應與改良工具和提高技術相結合,使其水產資溫得以充份利用。

母子式紅三釣漁場均在底曳綢漁場的範圍內。直積計達1,490·04平方浬,其作業船隻 為29噸以下的小船,全鳥只有36艘,年總產量達26,620担,歷年來因受自然環境的限制, 產量不能提高,今後在漁業合作化的引導下,可逐步將其淘汰,而轉向深海紅魚釣業。

第五章 流刺網漁塲

流刺網漁業是海南主要漁業之一,其作業不受底、形底質之限制,作業地區除海南海峽急水門因 流水過急不能作業外,其他可作業的地區,幾乎遍及**全**島的沿岸近海。

由於本島的氣候溫和,水質肥沃,同時海底珊瑚礁石及藻類叢生,餌料豐富,形成暖水性的中上 層魚類索餌、產卵、棲息的優良場所。據勘察:目前群衆所利用的流刺網魚場約有14,451.5平方 浬,皆分佈於本島沿海岸周圍。

每年由外洋來本島沿岸進行產卵、索餌及季節洄游的魚類,大都是先到達南岸近海,然後分別沿東西海岸北上。為了適合各種魚類的習性及共個體大小,在漁具構造方面,分別有1、2、3……9指網及飛魚流刺網等十多種漁具進行作業,其漁獲均爲經濟價值高的魚類,如馬 鮫、黑 鯛、白 鯛、青 世、白卜、竹棍、涨魚、鲨魚、西刀等。

海南島的流刺觸漁業以東海岸較爲發達,次爲西海岸及南海岸,作業範圍,一般多在距陸 1 5 浬以內的沿岸海區。但東海岸的飛魚流刺觸漁業因飛魚的活動範圍較爲廣濶,故漁塲擴大至水深 1 0 0 拓,距離本島約 1 4 0 浬之處。

流刺網漁業每年除**屬**風威脅較大外,其他月份則接各種魚類的習性而使用不同的網具進行作業。 茲將各漁場情况分述如下:

註:本漁業材料的來源全部係向有經驗的漁民、漁工訪問所得。

第一節 南海岸漁場

一、籐海漁場

騰海漁塲東起於新村港西南、南至白虎頭東南沿岸,即自北緯 18°09'3.0" — 18°24',東經109°30'30" — 109°56',全長19浬,總面積共110平方浬,形如菱形。

本漁場依漁民作業習慣又分有籐海、琢瑯、赤嶺三個流刺網漁場和一個黑鰛漁場,現分述如下:

(1) 籐海漁場:

位置: 東起於赤嶺正南水深 8 — 2 9 拓, 西至白虎頭正南水深 1 9 — 3 8 拓, 中部位於海棠頭正南 8 — 2 8 拓, 底質均爲軟泥。

每當10一翌年3月,漁民多在此作業,尤以12月一翌年1月,魚群更爲集中,爲旺季。

在漁汛期中,以微弱的東南風或南風、平流最適於作業。每單位產量最高約有5担,一般2-3担, 最低1担。其漁獲物: 青甘約佔60%,馬鮫約佔20%,竹棍約佔10%,其他什魚約佔10%。

(2) 我鄉漁場:

位置:東起於烏瑪東洲的東南水深23-26拓,西至烏瑯西洲的西南水深9-20拓,中部位於東西洲之間,向南水深17-23拓。其底質皆爲泥。

漁期為12一型年3月,以1-2月為旺季。在漁汛期內,以徽弱的東南風或南風、平流最適於 作業。每夜每船最高漁獲量約4担,一般2担,最低約50斤;主要漁獲種類為青甘、馬鮫、竹棍等, 但個體小、產量低、漁期短。

(3)赤嶺漁場:

本漁場的位置東起於赤嶺東南水深 8-21 拓,中部位於磨盤排正南水深 10-19 拓,西至牛 **珙洲**的西南方水深 14-21 拓。底質爲泥。

漁期由7一翌年3月,以12月產量最豐。在漁汛期內,以徵弱的東南風或南風、平流最適於作業。每夜單位產量最高捕獲約6担,一般約4担,最低約1-2担。主要漁獲物有青甘、竹棍、其次 為馬鮫,而馬鮫的個体較大。

(4)黑鯧漁場:

本漁場位置東起於新村的西南方水深9-28拓;中部位於赤嶺正南水深11-33拓;西部位 於籐橋正南水深9-28拓。底質爲泥。

每年7-8月為漁期,以圍網捕獲為主,流刺網爲副,而以7月最旺,漁獲最多。

在漁期內以徵弱的東南風或南風、平流最適於作業。流刺網每天單位產量最高約7担,一般約3 一4担,最低約2程。共漁獲種類以黑鱸為主,約佔95%,其他約佔5%,現把黑鯧個體大小列表 於下:

(單位:公分、克)

| #II: | H | | 大 | | | 中 | 小 | | | |
|------|----|------------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 但 | 13 | 體 長 | 體重 | % | 體 長 | 體重 | % | 體長 | 體重 | % |
| 黑 | 鰛 | 3 5 | 1,000 | 1 4 | 3 2 | | 5 7 | 2 5 | 600 | 29 |

二、三亞漁場

本漁鑄東起於榆林角的正南,中部位於馬嶺的正南,西至東鑼西鼓的正南方,東經108°57°30"—109°35°, 北緯18°05', 北緯18°05', 市積達266平方溫,形成狹而寬的長帶狀。

現依漁民作業時間、漁獲及漁具的不同可分下列漁塲。

(1)七指網與鯧魚網漁場:

位置:東起於 楡林角的正 南水深11-28拓,西至 東鑩島 正 南水 深8-17拓,底 質為泥。

漁期: 1-5月,以2-3月為旺季,漁船多集中在此作業。每夜單位產量最高達7-8担,一般約2-3担,最低約0·5担。七指網以捕青甘為主,約佔80%,其次為黑鯧、小濱約佔20%。 黑鯧網所捕黑鯧約佔60%,青甘、西刀、小濱約佔40%。

(2) 粗來網漁場:

本漁場東部起於馬嶺的正南方水深 4 一 1 1 拓,西至東鑼西鼓的 正南水深 6 一 1 1 哲。底 質 為 泥。

漁期11-翌年2月,以12-翌年1月為旺汎。每夜單位產量最高約4-5損,一覽約3担, 最低約0・5担;其中馬交約佔50%,青甘、小鯊及什魚約佔50%

(3)四指網漁場:

本漁場東起於三亞角的正南方水深**7**—14拓,西至東羅西鼓的正南方水深**6**—1**7**拓。**底質為** 泥。

當每年的1-4月漁民都在此作業,尤以1-2月爲旺汎。每夜單位產量最高約8担,一般3担 左右,最低0・3担。其中吉尾約佔60%,西刀、鐵甲等約佔40%。

(4)三指網漁場:

本漁場東起於三亞港燈塔的正南方水深3-8拓,西至東羅島的東方水深5-8拓,漁場的**底質** 均爲泥沙。

每年的10-翌年2月漁民多在此作業,尤以11-12月爲旺季。每夜單位產量最高約2担, 一般約0・5担,最低約5斤左右;其中小西刀約佔99%,什魚佔1%。

(5) 箴魚(俗稱鶴魚)網漁場:

本漁塲東起於馬嶺的南方水 深 1 7 — 2 3 拓,西至港門的正南水深 1 7 — 2 2 拓,底 質 均為泥沙。

每年2-5月漁民多在此作業,尤以3-4月爲旺季。每夜單位產量最高約3 担,一般約1 担, 最低約0 • 5 担;其中箴魚約佔9 9 %,青甘約佔1 %。

三、英海漁場

該漁場以營哥咀寫中心,東起於芙蓉角的正南方,北至感恩的西北方,即 東 經 1 0 8 ° 2 3 ° 一 1 0 8 ° 5 7 ° 30 ° ,北 緯 1 8 ° 2 8 ° 1 8 ° 一 1 8 ° 5 0 ° 1 8 ° ,面積 7 3 6 平方浬,為一中部狹而 兩端寬的長帶形。

在黨哥海漁民除從事此種作業外,並大多兼作釣業,其漁船均在載重約50-100担,現依漁 民作業習慣分為三個漁場:

(1)芙蓉角至望樓角漁場:

本漁場東起於芙蓉角正南的東羅島水深 8-26 拓,中部位於望樓角正南水深 3-18 拓,西南 至鶯哥咀的西南方水深 7-26 拓。底質均爲泥沙。

每年在1—3月漁民多在此作業, 尤以2—3月為旺季。在漁汛期內, 每船漁獲量最高約40担, 一般20担, 最低10担。其中西刀約佔15%, 鯊魚約佔15%, 馬鮫約 佔50%, 黑鲳約佔20%。

(2)鶯哥海至感恩角漁場:

本漁場南部起於鶯哥咀的西南水深7-26拓,中部位於嶺頭的正西方水深5-17担,北至感 **恩角的西方水**深5-17拓。底質為泥。

每年1-4月漁民多在此作業,尤以2月-4月下旬為旺季。在此漁汛期中每船漁獲量 最高約40担,一般20担,最低10担左右。其中黑鸌約佔50%,馬鮫、青甘、鯊魚約佔50%。

(3) 感恩角至昌化漁場:

本漁場西北起於感恩角的正西方向水深 3 — 1 2 拓, 北至昌化的正西方向水深 1 7 — 2 2 拓, 中部位於北黎正西方向水深 1 7 — 2 3 拓。底質為泥。

每年在2-5月漁民多在此作業,尤以3-4月更為集中。在此漁汛期內每船漁獲最高約50担, 一般在25-30担,最低15担。其中黑鱧約佔50%,自魚約佔20%,黨魚約佔20%,什魚 納佔10%。

第二節 西海岸漁場

在北部灣流刺網漁場作業的漁船均屬於昌感、佔縣、臨高及海口等地的。其作業範圍自崖縣西部 的黨哥咀至臨高西北的美夏港,在該漁場的漁獲種類較多,漁獲量也高,其中以青甘、馬交、黑黨為 最多,飛魚、白卜、竹根、鐵甲、西刀、白魚、赤魚等次之,現依漁尺作業地區分述如下:

(1)白鯧漁場:

1、位置與範圍: 在英哥海的西北偏北方,即南起於英哥咀的正西方,北至魚鱗州的正西,東經108°17'-108°38',北緯18°31'-19°07'。在此範圍內漁民俗稱"白篇渔場"形為"凹"狀長帶形,全長47浬,總面積230平方浬。

2、水深與底質:漁場水深4-17拓之間,漁場北部即魚鱗州正西方水深為4-14 拓,中部 在感恩角以西水深為4-7拓,在嶺頭的西方水深3-5 拓,南部在英哥咀以西水深5-13 拓,其 底質為沙及沙泥。

3、漁期: 5-7月。

4、漁獲情况:每夜單位產量最高約5担,一般約2担,最少約0·5担;其中白絲約佔90% (體長33公分、體重1,500克者佔10%;體長23公分、體重1,000克者佔70%;體長20公分、體重312·5克者佔20%)其他西刀等漁獲佔10%。

(2)馬鮫漁場:(俗又稱鳥魚漁場)

- 1、位置與範圍:本漁場位在昌化的西北,即東北起於海頭港的西北方,南至四更角的西方,漁 民俗稱"鳥魚漁場",在東經108°21'一108°53';北緯19°11'一19°38'。全長 38浬,面積268平方浬。漁場中部較凹而呈略灣曲的長帶形。
- 2、水深興底質:水深在10-23拓。在漁場的東北部從海頭港西北偏西方水深11-19拓,中部在海尾正西水深10-20拓,昌化角正西方水深為18-21拓,昌化正西水深17-23拓,南部即四更角正西水深3·5-18拓。漁場底質為泥和泥沙。
 - 3、漁汎: 11月中旬一翌年4月間。
- 4、 湍流與氣象: 本漁場作業的流水以流南或流北、風向以微弱的南風或東南風爲適當。漁獲量較高。
- 5、漁獲情况:每夜單位產量最高約20担,一般約4担,最低約2担。根據墩頭水產 供 銷 站 1955年的統計數字,在2月份收購馬較達1,535.10程,約估該月總收購量46.2%。漁獲率:馬鮫佔80%(其中體重9,000克、長102公分約佔27%;重6,000克、長86公分書佔33%,重4,000克、長77公分約佔50%),其他如鐵甲、西刀佔20%。

(3)黑鯧漁場:

- 1、位置與範圍: 本漁場位置在北黎的西北方,東北起於海頭港的西北方,南至魚鸞州的西方,漁民俗稱"黑鰛漁塲",即東經108°10',一180°53',北緯19°04',一19°38',全長52浬,面積達441平方浬。
- 2、水深與底質:水深在11-39 拓以內,在漁場的東北部即海雲的西北方水深11-19 拓,中部在海尾的西北方水深13-21 拓,昌化正西方水深17-26 拓, 陸更村正西方水深18-32 拓。底質爲泥。
 - 3、漁期: 1-5月, 尤以1-3月漁獲最多。
- 4潮流與氣象:作業以流水慢,吹微弱的東南風或南風爲適宜,因此時海面平靜,水溫升高,黑 [[編字起在水面游泳,所以漁獲較高。

(4) 美夏漁場:

1、位置與範圍:該漁場位於美夏港的近岸,東起於昌共(即臨高角燈塔)西至抱才港近岸,漁 民俗稀。美夏漁場",即東經109°27,一109°39²,北緯19°56²,一20°04²,全 長13浬,面積45平方浬。

2、水深與底質:水深在5-12拓內,在漁藝的東部即昌共正北方水深5-11拓,中部在美夏港正北方水深5-12拓,黄龍港正北方水深5-12拓,西部在抱才港正北方水深為5-11拓。 漁場底質為泥沙。

8、漁期: 2-3月, 尤以3月漁獲最多。

4、漁獲情况:在漁汛期內,以平流及南風時漁獲最多,每夜單位漁獲量最高約7-8担,一 級約3-4担,最低約1-2担。漁獲中以飛魚為主,約佔90%,其他約佔10%。

(5) 崑社流刺網漁場:

1、位置與範屬:該漁場東起於臨高角正北方,西南至海顯港正西方,漁總離岸很近,沿岸自東北向西南伸展;自東經108°52°30"-109°41°,北緯19°33°-20°05°,全長56浬,面積共347平方浬。

2、水藻與底質:漁臺水深在2-14拓之內。在漁臺東部,從臨產角燈塔的正北方.水深2拓 (礁石底)-11拓(沙底)。中部在新盈港正北方水深2拓(沙石)-9拓(沙泥底),兵馬角正 北方水深2拓-4拓,(均為礁石底), 菲樓正北水深3拓(礁石)-11拓(石、沙、泥), 干冲 西北方水深4拓(沙)-11拓。西部在海頭正西方水深7-14拓(均為泥)。

3、湍流與氣象: 在本漁場作業以東流、南風或東南風 為適合。(如8月吹西風時則是危險天氣之兆,漁船多避風不作業)。現將適合作業日期列表如下:

| 1.1 | 月 | | 適 | 合 | 作 | 菜 | 日 | 期 |
|-----|---|----|-----|-----|------|---|-----|-------|
| /3 | | 份 | 上 | 旬 | r 1 | 旬 | F | 旬 |
| 1 | , | 7 | 6 – | 8 | | | 21- | -23 |
| 2 | , | 8 | 2- | 4 | 18-2 | 0 | | |
| 3 | , | 9 | 1 — | 3 | 15-1 | 7 | | |
| 4 | , | 10 | | | 12-1 | 4 | 26- | - 2 8 |
| 5 | , | 11 | | | 10-1 | 2 | 24- | -26 |
| 6 | , | 12 | 8 — | 1 0 | | | 20- | -24 |

4、漁豐:本漁畫全年皆可作業,但由於各個月份的漁獲對象不同,故作業地區與漁具也隨之而 改變,現將其作業情况列表如下:

| 漁期 | 作業海區水深與底質 | 作業種類 | 漁獲種類 |
|-------|--|-------------|---------------|
| 3 - 7 | 東部: 調樓對開水深3-9拓(礁石) 西部: 新盈對開水深5-9拓(石) | 三指網 | 白鳔、老黎、白鰆。 |
| 9-2 | 東部: | 一指網 | 青鱗 |
| 1-3 | 東部: 臨高角對開水深10-16 后(泥) 西部: 白馬井對開水深5-11 拓(沙、沙泥) | 八指網 | 白魚、海鯉 |
| 1-4 | 東部: 臨高角對開水深2-9拓(石) 西部: 海頭對開水深7-14拓(石) | 十指網 | 白公、白鳊、 |
| 11-2 | 東部:新盈燈塔對開水深2-5拓(沙、泥)西部:干冲對開水深3-6拓(沙、沙石) | 三指網 | 西刀、黄尾、 |
| 1-4 | 東部: 臨高角對開水深1-3拓(沙) 西部: 兵馬角對開水深1-3拓(沙) | 华指 網 | 飛魚(小) |
| 2-4 | 東部:調樓對開水深4-11拓(泥、沙泥) 西部:后水對開水深4-11拓(泥) | 二指網 (| 飛魚(大) |
| 7-10 | 東部:調樓對開水深7-9拓(泥、沙泥) 西部:新盈對開水深2-10拓(沙、沙泥) | 二指網 | 献、鯊、力 仔、梭魚 |

5、漁獲量:每船一綱單位產量最高8-9担,一般0・5担,最低0・05担。

第三節 東海岸漁場

東海岸流刺網漁業主要的有飛魚流刺灣,馬尼網及一、二、四、六、八指流刺灣等,現將各漁場 分述如下:

(一)飛魚流刺網漁場:

- 1、位置及範圍: 飛魚流刺網漁業為東海岸的主要漁業之一,文昌、瓊東、樂會、萬寧各縣漁港的漁船大都從事此項作業。漁場的範圍很廣,北起自海南海峽以東,南至陵水港的東南部,即東經110°02°一113°38°12418°17°一20°48°10。面積共11,418°8平方浬。
- 2、水深:本漁場水深在14-100拓之間。據漁民稱,在清明前(2月下旬)至谷雨前(3月中旬)於水深56拓以外的海區作業漁獲較多;谷雨後(3月中旬以後)至立夏,飛魚逐漸游到近海產卵,因此在34拓以內漁獲較多。
- 3、潮流氣象:漁場的流水方向,沒有一定的規律,尤其是外海,流水多騰風向而流。在漁期中多 西南→東北流,以東北流流急,時漁獲最多,因無魚自南面隨流水而來,同時水溫也較高,每天則以交 換流時飛魚上網較多。

在清明至谷雨前約25天內東北風較多,谷雨後(3月中旬以後)至立夏(5月下旬)約兩個月內

南風較多,間中也有東北風,故作業在3月中旬以後漁獲較多。

4、漁期: 自2月下旬至5月中旬, 其中以3月中旬至4月間爲旺況。

據漁民說: 飛魚在每年清明前即開始從西沙群島附近向海南島東南部陵水一帶的近海游來。因為此時有大量海藻自西沙群島一帶隨海流而來,飛魚也隨之而至。3月上旬及中旬,大部份游來的飛魚已到達近岸,以後沿岸漸次北上,至3-4月間,則全部散條於海南島東海岸一帶產卵。尤以七洲至清襴一帶的海面較為密集。在漁期中,飛魚常成群在海面上漲翔,有時達400-500尾一起飛出水面。於3月初至3月底,大部份已產卵完畢,群體分散,並逐漸游向外海,因此漁獲漸少,漁期終了。在6-7月間,東海岸一帶的海面仍可發現飛魚,但為數甚少,且不上籌,至8月份即絕大部份已向東南方游向外海。

在3-4月間飛魚喜在28-36拓集的海面上的海藻或浮物上產卵。此考以天晴、南風、天氣熱、水溫高的海况適宜於作業,漁獲也最多。

5漁獲情况:漁獲物以飛魚為主。據瓊東縣青葛港及文昌縣清凋港的漁船在旺況期作業時,每船每天(24小時)漁獲量最高約育30-40担,一般在2-3担左右,最少也有70-80斤。整個漁期中,每船(以載重70担的漁船計)約可獲120-130担,漁獲中幾全部是飛魚,只聞中,有2、3尾青甘。

(二)馬尼網漁業:

馬尼綱為流刺網之一種,據談是在十多年前從南洋傳來的,現在萬等、樂會、瓊東各縣漁港的漁 辦都有從事此種作業。依漁民的智慣可分兩個漁場,面積共273・6平方浬。現分述如下:

(1) 北養至港北漁場:

1、位置與範圍:在北鑿至港北之間的近海, 東經110°34', -110°50', 北緯18° 55', -19°15', 。面積191、9平方浬。

2、水深與底質:作業水深在10-37拓,底質為石及沙。

3、潮流與氣象:在1-2月間,雨水較多,北龗港口處水較混濁,在4-6月間,遇大風,漁 場一帶水色較黃濁,因而利於本漁場作業,漁獲較多。

至於本漁場在漁期中適合作業的潔流和風向的情况, 現列表如下:

北鰲至港北漁塲漁期中的流水及風向表

| H | 115 | 風 | | 向 | - 流 7k | | |
|-------|-----|---|---|-------|--------|--|--|
| 73 | 105 | 白 | 天 | 贬 上 | 730 | | |
| 1-2 | 12 | | 北 | 西 | 北一→南 | | |
| 4 — 5 | | 1 | 有 | 뒛 | 南一→北 | | |
| 6 — 7 | | 東 | 南 | गुर्व | 南一→北 | | |

4、漁期: 3-2月及4-7月。1-2月間多在水深10-15拓崇作業,漁獲物以石壤、鉄甲為多。4-7月間在17-37拓處作業,漁獲物以竹根為多。

5、漁獲物情况:本漁塘漁獲物主要有石銀、鐵甲、竹棍、黄狀、次為青甘、白卜、馬交、西刀等。據漁民稱,1-2月每夜(每船)最高能排獲150斤,一般20-30斤,最低10-15斤。漁獲率:石蝦30%,鐵甲30%,黃狀20%,青甘10%,其他10%。4-7月,每夜每船最高漁獲量為4-5担,一般1-1・5担,最低40-50斤。其漁獲率:竹棍90%,其他如青甘、白卜、馬鲛、西刀等佔10%。

(2)洲仔島至分界洲漁場:

- 1、位置與範圍: 本漁場位於萬寧及陵水之間的洲子島至分界洲近海,即東經110°12' 110°23' 北緯18°30' 18°40'。面積81.7平方浬。
 - 2、水深與底質: 本漁場作業水深爲7-28拓, 底質爲泥、沙泥。
 - 3、漁期: 11-1月,以12月爲旺汎,此時瓊東的流刺網漁船多集中在此作業。
- 4、潮流與氣象:漁期中多北風,流水以東南→西北流爲多,其中以北風,北→南流時漁獲最高。在7一9月間爲颱風季節,沿海風浪大,魚類都往深海去,不利於作業。
- 5、漁獲物情况:漁獲物以馬鮫、青甘爲主,其次爲鐵甲、西刀、巴浪等,每夜(每船)最高可捕獲4-5担,一般在50-100斤左右,最低在20-30斤。整個漁期中,產量最高爲20-30担,一般10-15担,最少7-8担。漁獲率爲馬鮫佔60%,青甘佔30%,其他如鐵甲、西刀、巴浪等佔10%。

(三)一、二、四、六、八指流刺網漁業

從事這些作業的有瓊山、文昌、瓊東、樂會、萬寧、陵水等各縣漁港的漁民。依漁期及作業地區可 分爲三個漁場: ⊖新村漁場, ∈分界洲及洲仔島漁場, ⊜銅鼓至淸瀾漁生。而積共316.1平方浬。 此種作業的漁船一般都銀作売釣、飛魚網及其他雜漁業。現將漁塘分途如下:

(1)新村漁場:

- 1、位置與範圍: : 本漁藝位於慶水灣之間, 東經109°43'30"-110°00' 北緯18°15'-18°24'。面積計達101・9平方浬。
- 2、水深與底質:作業水深在6-28拓,在新村對開的水深為6-28石,赤嶺東南方水深為6-23拓,牛珙東南方水深為6-23拓,底質均為泥及沙泥。
- 3、漁期:每年10-3月及5-8月陵水的八指網漁船來此作業。其中心漁塲:10-3月以 6-14拓處漁獲較多;5-8月以水深14-28拓處漁獲爲多。
 - 4、風向:在10-12月間作業時以西北風及北風為好。1-8月間以南風及西南風為好。但在

北風及東北風時,如風力過强,則不宜於作業。

5,漁獲物情况: 示漁藝主要漁獲物為青電、馬鮫、白卜、鐵甲等。每夜(每船)最高約可獲 3-4担,一般在40 80斤左右,最少在5-10斤,每船每年產量可獲40担。共漁獲率: 10-12月以馬懿信60%,青世信25%,其他如白卜、白魚、鐵甲等估15%;1-3月以馬 鮫佔25%,青世信25%,其他信50%;5-8月以馬懿信5%,青世信85%,其他信10%。

(2)分界洲至洲仔島漁場:

1、位置與範圍:在萬寧及陵水間的洲仔島至分界洲之間的近海,自東經110°12' -110°23', 北緯18°30' -18°40'。面積81、7平方浬。

2、水深與底質:作業水深在7-28拓之間,底質為泥。

3、漁期: 11-1月, 其中以12月為旺況。此時瓊東的漁船以六指網在此處作業。

4、湍流與氣象:漁期中多北風,流水以東南→西北流為最多。其中以北風流南漁獲最多。據漁民 經驗,每年7-9月間治海風浪大,魚類都往深海去,至11-1月,天氣喜晴,風平浪壽,魚類即 隨東南→西北流從海海同到沿岸,因此漁獲較多。

5、漁獲物情况:本流結巴漁獲以馬線、青甘、白卜為主。在漁汛期中每夜(每點)最高可獲170 斤左右,一般約40-50斤,最少14-18斤。共漁獲率為:馬級估30%,青甘估35%,白卜估35%。

(3)銅鼓至清瀾漁場:

1、位置與範圍: 在國政至清測之間的近海, 東經110°50° -111°05° 北緯10°26° -19°42°。 面積85、3平方涅

3、湍流與氣象: 湍流分東流及医洗兩種。東流時水色混濁,應到較深虛作業。西流時,水色較清,作業水深較淺。

流水以平流爲最好, 若流急時網會上浮, 漁獲較少。

作業寺以風力不强為適宜。漁期中,白天吹東北風,晚上轉吹西北風,漁獲較多。漁獲的冈旺亦 與水溫有關,天冷寺總應放下房一些,天 燕寺網應放表面一些,這樣漁獲較多。

4、漁期:八、四指網: 12-2月,以1月爲旺汎。

二指網: 10-2月,以1月爲旺汎。

5、漁獲情况:八指網: 漁獲以白卜、青甘、馬鮫爲主,每編每夜最高可獲16担,一般2-3

型,景少20-30斤;其漁獲率為: 白卜佔50%,青甘佔20%,其他佔10%。 四指灣: 漁獲有鉄甲、西刀、白帶、馬籔等,每網每夜最高可獲5型,一般2型;其漁獲率為: 鐵甲 佔40%, 西刀 佔30%,白帶佔10%,馬鮫佔20%。二指網: 漁獲以白帶、赤鯨、西刀為主, 每網 每 天 最高可養7-8型,一般1-2型;其漁獲率為: 白帶佔50%,西刀佔30%,赤鯮佔 10%,其他佔10%。

(四) 北港口漁場

1、位置與範圍:本無鹽位於浦前灣內,在東經110°24' —110°33', 北緯20°02' —20°08' 30"。 面積47·2平方浬。舖前灣的漁民以一指網在本漁塲作業。

2、水深與底質:漁塩水深 1 — 6 拓。在北港正北與西北方,水深為 1 — 6 拓, 在北港的東北水深 3-5-6拓, 底質均為沙和泥。

3 灣流:因本漁塲在舖前灣內,東西流水皆受木欄頭及白沙所阻,流水不急。而一指觸需要急流 作業,因急流時網具能從港口流入港內,同時青鱗隨流水而來,容易刺進網中,所以在流急等漁獲量 有顯著增加。

4、漁期: 9一翌年4月。其中以9-12月爲旺汎。

5、漁獲情况: 晚間作業,每小寺起網一次,每網次漁獲量最高可達4担,一般約40-50斤。 在整個漁期中每船可獲15担左右,其漁獲物只有青鱗魚一種。

第四節 小 結

海南島的流刺網漁業是較為發達的,沿岸近海有着較為廣濶的漁藝面積,其產量高,且所獲的均為經濟價值較高的魚類。在東海岸的大洲至北黎、清瀾至銅鼓一帶,盛產青甘、白卜、馬鮫、竹棍等,一夜(每船)最高產量可達16担。南海岸的英海漁塩則盛產黑鳥、西刀、沙魚、青甘、馬鮫、竹棍等,整個漁汛期每船平均產量最高達50担。至於西海岸的魚鱗洲至海頭一帶,是為優良的馬鮫漁塩。據墩頭水產供銷站1955年2月(一個月)統計,收購量高達1,535・10担,約佔該月份總收購量的46、2%。由此可見海南島流刺網漁業的生產費力是很大的。

流刺網漁業專捕中上層的經濟魚類,為底曳網與底延繩釣所不及的。且海南島位於亞熱帶,沿岸 海區為暖水性魚類產卵及洄游的必經點,故今後海南島流刺網漁業的發展是大有前途的。唯目前漁船 小,不能藏大作業面積,網具構造上尚存在很多缺點,且常受風汽與自然環境的限制,作業較為被動, 網具常遭損失,使產量減少,成本增加。因此今後對流刺網漁業的發展,必須實行技術改革,逐步建 造大船,擴大作業面積,增加產量,以滿足人民食用的需要及支援國家工業建設。



i :









第六章 主要魚類

第一節 漁獲種類

海南島的近海蘊藍着豐富的水產資源。出產魚類據統計有600種以上,主要並經濟魚類有40 多種,其中尤以黃矿、紅德、狗棍、馬交、黑龍、白龍、銀米、頭雞等為主。根據水產處1955年統計,本島總漁產量為1,310,525程,其中魚介聚為1,254,844.22担,總產量已經過 戰前水平14.96至,然而照本島漁場的利用率來說,信是很少。因此本島漁業尚有很大的潛在力量,有待今後開發。

在近海的底曳網漁場中,主要出產的經濟魚類有紅錢、狗棍、紅魚等,共出現率在50%以上, 實實、金寶、墨魚等的出現率也有30%。母子式紅魚延繩釣漁業漁獲則以紅魚為主,佔75%,此 外石斑、紅三、赤魚、鯊魚等僅佔少數。其次為流刺網漁業及曳行釣漁業,其漁獲則以青甘、白卜、竹 程、馬交、飛魚等中上層魚類為主要。

第二節 主要魚類

(一) 黃鯛(波立) Taius tumifrons, 屬 鯛科Sparidae

1. 形態: 背鳍型-11, 臀鳍亚-8, 胸鳍14, 腹鳍工-5, 尾鳍17, 侧線鳞48-50 6 6 6 7, 侧線鳞48-50 6 6 7, 侧線鳞48-50 6 7, 侧線鳞48-50 6 7, 侧線鳞48-50 6 8, 侧耙7+10=17。

體呈表圖形、個局、資源彩度大,限位於寫的兩個,兩個關係除凸。鼻孔每個兩個,前 是 孔 圆小,有複樣,後鼻孔長形,口中等大,德斜,配顏各具關維狀廣一對,無訂舊,上顏有犬養原對,下 領中央總合實有一雜形實,兩個各有犬舊一對,口蓋骨及舌上均無牙。賴等有醬4—5列,除限前骨 及吻關外,全蓋皆散實,背鰭及臀鳍可以指於蘇納內,足鳍基部完餅,胸鳍長稍長於壁長,腹鳍位於 胸鳍基底下方,向後可達肛門,臀鳍第二棘、第三棘同長,尾叉形。

体色鮮紅,腹部沿淡,體偶有兩個金黃色圆斑,直徑與眼徑約和等,第一圆斑位族背鰭第7一8 棘基底下方,第二圆底在第1-2套基底下方,尾柄上在背鳍基底末端有顿狀金黃色帶。

2.生活習性: 責任魚在本鳥東南高岸均有分佈,其中以東海岸近海漁產最豐,南海岸近海水之, 在南海岸港立海漁塩民產量港多而得名,至於西海岸近海產量較少。

波立魚是一種近海底棲性魚類, 平時裏棲息在潮流較為緩, 水深 4 8 - 9 0 採, 底質為泥、泥沙 處, 常和狗棍、紅綫等魚群居, 其游泳速度剪緩, 夜間吹北風及西北風時, 魚即稍離水 底、漁 獲 較 少。在11月已读卵(读卵數約13,687粒,卵徑為0·023mm),翌年3月產卵於水深11 --14新,底資為沙泥之處。

此魚牙很强大,消化道短,總耙粗短,數目亦少,是一種肉食性的魚類,一般以章魚、尤魚、卡魚、小魚、有孔虫(小波立亦偶然有被所獲)等為其食料,但檢查含有泥沙的胃時,即有砂藻(Nototella Nitaschia Coscinodis us 等顯序游植物發現,根據器官機能的適應性,這些生物不是它的主要食料。

漁汛 割是 豊曆 1 0 月至 翌年 2 月,共中以 1 2 月中旬至 1 月為旺季,而 捕獲量之增運與當地當年的風浪關系甚大,一般的風向為東偏北、流向為北時獲量較高,如南海岸的波粒海漁港,當年風流較大時,在此海區漁獲量少,而在東海岸上洲洋漁場恰為相反,產量多,據說南海岸區浪大時,此魚從外海向近海移動,受風浪的關係,即 游 向 七洲洋漁場,這樣就是波擊海漁場產量相對逐減之原因。而產量及制體大小也隨地區有所分別,一般在東南海岸所產的黃質,体長在 2 3 公分以上的佔 5 0 %,我小的 1 4 公分以上的佔 2 0 %。然在西海岸魚體較小,最大體長在 2 0 公分以上的佔 6 5 %,體長在 1 0 一 1 4 公分之間的佔 2 0 %。小迎 7 一 8 公分體長的約佔 1 5 %。至於單位產量東南海岸也比西海岸為多。

(二) 狗棍 Saurida tumbil (Bloch) 屬狗母魚科Synodidae

體長筒形,背部寬闊,腹部平坦,頭大而平扁,眼位於頭部區傷,位高,有脂臉,兩眼間隔寬, 凹陷。吻鈍尖,口大,口裂在眼的大後方,兩領牙數列,內列牙强土,口蓋骨及犂骨及舌上,均有牙帶,上颌中央縫合虛徵凹。鼻孔每側兩個,緊鱗,鰓孔大,除頭頂斗全营皆被大弱襟鱗。背鳍第二條最長,不呈絲狀延長,胸鰭短,尾鰭叉形,內絲淡黑色,腹鰭、臀鳍白色,体背部棕色,腹部棕黄色。

2.生活智性: 狗棍的分佈很廣,除海南海峽少有出產外,其他各漁區均有出產,其中以東南海區 產量較多,個體較大,西海岸產量也不少,但個體較小。

狗趕棲息水深11-61拓,適宜水深48-61拓,底質為泥異低湿之崖。該魚性兇悪,游泳 較快,但活動範圍(移動性)不大。在11月已讓卵,此寺檢查結果性腺已有61%為牛成熟,蝴雄 性比例為螺佔82%。至次年2月產卵,而引起移動,如門海岸狗提在2-4月由深海游向海頭海尾 海面10-19拓、底質為沙泥之處產卵,5-6月後魚卵孵化成小魚,即向深海之差移動。

狗提牙齒尖榮强大, 總靶細短, 消化道較短, 為內食性魚類, 攝食很兇, 常游近水底等待小魚、小 螺游近等踌躇而除食之, 主要食料為小魚、蝦、蝦蛄、尤魚、力仔、葦魚、墨魚、骨針、小兰魚等, 而小狗昆也偶然會被它所獲食。 南海岸全年可獲,其中以11 12月為近季。東、西海岸流期是11月至翌年2月,以12 2 月為旺季。

狗根的漁獲量與風流至關:如北風、流四時獲量甚多,其個體大小的不同,棲息水深因而有異, 如南海岸漁盪,魚體大小與水深成正比:(如下表)

| 7水 | 深 | 大 | 型 | 中 | 型 | 小 | 少. |
|-------|------|-------|----------|------|--------|-------|--------|
| 5 0 - | -60指 | 51公分以 | 上信23% | 32公分 | 以上估50% | 24公分. | 以上信30% |
| 4 0 | -50無 | 43公分以 | . 压停10%。 | 33公分 | 以上佔40% | 19公分 | 以上佔50% |
| 1 0 | -40折 | 23公分以 | 上佔50% | 17公分 | 以上佔25% | 15公分 | 以上佔25% |

南海岸波能海礁岛產量軟體,每網旋高達10型,一般約3型,最低1·5型,東西海岸之漁場 產量軟鋼。

(三)紅綫(紅杉、公兜) Upeneus Sulphureus

海鮮鯉科MalliJae

1.形態: 背鰭亚-1-8, 臀鰭工-6, 胸鱗16, 腹鰭工-5, 尾鳍16, 侧線鱗36, 紀杷7+18=25。

體長爲體高3·6倍,爲頭長3·5倍。頭長爲吻長2。7倍,爲眼徑2·7倍,爲眼隙隔1·6倍,爲尼高4·7倍。

體經長形, 便騙,以背鳍前絲最高,頭中等大, 個騙,眼位於頭的兩個,即背線在吻端與絕蓋中央,兩眼間隔護凹。吻鈍尖,口中等大, 微斜,上下御具絨毛牙帶, 犂骨及口蓋骨有蓋帶。頭部除外, 全體皆被鱗; 背鳍兩個,第一背鳍2條黑色帶,第二背鳍有一黑色縱帶,尾鳍深叉形,上葉有4—5條對走帶, 陰鳍、腹鳍、臀鳍棕黄色,由眼至尾鳍有一鲜黄色縱帶,一條由臉部走黃色縱帶。體上部紅色,下部黃白色。

2.生活智性:南海岸除壁樓、龍眼漁邊外,三亞、陵水及港西等漁藝均有分佈,其中以三亞漁邊 產量最高。西海岸納感恩、臨高、昌化、海尾等漁藝及東海岸之馬淵、清瀾漁道也有分條。

樣息海區及條件,隨地區而別。如南海岸這宜水漂在20-50指,底置為黑泥之岸漁運較多。 而東、西海岸在水深6-40拓,底質泥、沙泥之處漁獲較多。

紅紅濤泳巡巡,在2月已候卵,於陽曆1万時據檢查結果,其性腺89%均未成熟,而據漁民經 驗說,2万開始懷卵是有可能的。3一4万產界而引起湯游,如西海岸紅錢在3万時游至海尾沿岸即 近暗沙灘底處產卵,4月後逐渐向昌化一帶深海游去。

和意是肉食糧的無限之一,其食料以草魚、蝦、虾、、牛奶椒、牛魚、蟹生農、阳虫 Metupe macopsis,Sp。強蝦、針骨傷主。

漁營季節8-2月,其中以9-10月和12-2月產量最多,漁獲量與風流有關,如南海岸以東風流西時爲多,東海岸以伏流西南風漁獲較多。其漁獲量隆月份、地區而也有別,如下表所說:

各漁場、漁期、漁獲率

| 月 | 份 | 綱 | | 數 | 地 | | | | 品 | 漁 | 獲 | % |
|-------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-----|---|
| 8-10 | | | 1 | | 昌 | 須 | Ž. | 漁 | 塲 | | 4 0 | |
| 11-12 | 2 | | 1 | | 臨 | 高 | | 昌 | 化 | | 3 0 | |
| 1-3 | | | 1 | | 馬 | 湖 | 與 | 清 | 瀾 | | 7 0 | |

馬灣與清瀾一帶漁場,在1-3月時,其漁養率很高佔70%,因此時正是處在漁汛期間,其他 季節漁獲則少。

共個體大小與水深也有關,按此魚所棲息水深是在25-50拓(見下表),在10-50拓範 圍生長的魚,其體長一般在15公分以上的佔比例較大。

南海岸紅綫個體大小與水深關係

| 水 (拓) 深 | 体 | 長 | 百 | 分率 | |
|-----------|-------|-----|-----|-------|--|
| | 19公 | 分以上 | | 4 0 % | |
| 50-61 | 15公 | 分以上 | | 4 0 % | |
| | 13公 | 分以上 | | 20% | |
| | 15公 | 分以上 | 20% | | |
| 1 0 - 5 0 | 14公 | 分 | | 5 0 % | |
| | 1 3 公 | 分以下 | | 30% | |

紅綫的產量與地區關係

| -1314 | 地區 | | 生 | | 産 | | |
|-------|------|---|------|----|--------|------|--|
| 212 | | | 最 | 高 | 一 般 | 最 低 | |
| 西 | 海 | 岸 | 30-4 | 0担 | 10担 | 2-3担 | |
| 南海岸 | (波紅海 |) | 1 | 0担 | 2.5担 | 1.5担 | |
| 東 | 海 | 岸 | 2 | 5担 | 13-14担 | 1-2担 | |

據統計1955年海南島紅綫魚產量59,103市担,佔總產量4・21%。

(四)紅三 Nemipterus Virgatus (Houttuyn)属全线鱼科 Denticidae

1. 彩態: 背鰭X 9, 腎鰭 I-8, 胸鰭 16, 腹鰭 I-5, 尾鰭 16, 閉鏡鱗 26-4-0

體長爲體高3·4-3·5倍,爲頭長3·4倍;頭長爲吻長2·4-2·5倍,爲眼徑4·5-4·7倍,爲眼間隔5·1-5·3倍,爲尾柄高3·2-3·4倍。

体延長側扁,背緣弧度較大,腹部近於平坦。頭中等大,吻尖。眼中等大,位於頭兩側,雖吻端 及總蓋右緣等長,兩眼間隔徵凸,其寬等於眼徑。鼻孔兩個,前右鼻孔顯著分離。口徵斜,位低,口 裂於腹面。上下領壞發達,上節中央繼合處有一中央齒,兩邊各有兩個强大犬齒。總孔大,有假總, 總蓋條 3,總蓋膜與頰部相連。鱗較大,全体皆被鱗。背鰭棘部與軟條部相連,尾鳍上業第三軟條呈 絲狀延長。体背部鮮紅,腹部淡紅。上下領邊緣有黃色帶環繞,由眼近中央到吻端有一直走黃色帶, 總蓋後側錢下有三顆鮮紅色鱗片,體側有 6 條顯明黃色縱走帶,背鰭邊緣及基底有一黃色帶,臀鳍的 邊緣下方及基底有兩條黃色紅錢,胸鳍第二、三、四鳍條有黃色帶,臀鳍基底顯紅色。

2.生活習性:東南沿岸及北部灣各漁區均有分佈,但以北部灣的夜鶯島、感恩、昌化、新海漁區 及海尾一帶海區產量較高。

和三棲息在水深18-61拓之間的底層,尤以18-40拓水深處最為適宜,喜沙泥底質,尤以 有機物較多之處漁獲較多。此魚游泳較快,每年初春1月間,即有紅三從西南外海(北部灣)群游至 海尾至海頭一帶近海作產卵洄游,至3月下旬至4月上旬(清明後至谷雨前)天晴,吹微弱的南風, 水溫升高即大群游至17-18拓,底質白滑坭處產卵,至4月以後,大部份產卵完畢,陸續分散向 西北方游往外海。據1956年1月檢查結果,紅三的性腺有70%已华成熟,共卵數平均為6,610 粒,卵徑0.016公厘,據分析的結果與漁民所述大致相符。

紅三牙齒尖利, 鰓耙粗而短, 消化道短, 為肉食性魚類之一, 其食料為章魚, 尤魚, 小蝦、毛蝦 (Acetes clicpar)、蝦蛄及 Naptunus (蟹之一種)、銀米、紅菜(公兜)、飾科魚類 (Platyceplalidae) 之一種, 蝦類等。

東南海岸漁期在1-3月之間,西海岸漁期以2-4月產量較多,在此期中,天晴、吹西南及南風,水溫升高,海面平靜,潮流緩慢的時候漁獲最多。共個體大小隨地區而異,其中以夜鶯島漁場個體最大,產量則以東海岸最高,西南海岸較少。

現將每網漁獲量列表如下:

單位: 扣

| +11-1 | 地區 | | 生 | | | 產 | | 量 |
|-------|----|---|-----|--|-----|---|-----|---|
| 112 | | | 最 高 | | | 殺 | 最 | 低 |
| 南 | 海. | 岸 | 8 | | 4 | | 1-2 | |
| 西 | 海 | 岸 | 3 | | 1 | 1 | | |
| 東 | 海 | 岸 | 8 0 | | 20- | | 2-3 | |

據統計1955年海南島紅三魚產量達31,747市担,佔總產量2.53%。

(五)大眼鰈(大眼雞、木棉)Pridcanthus boops(schneider) 廳大眼鯨科 pridcanthidae

1、形態: 背鰭之一12, 襷鰭卫-15, 腕鰭18, 腹鰭工-5, 尾鰭16, 側線鱗85-88, 鰓 割+17或3+18。

體長為體高3・3-3・6倍,為頭長3・2-3・4倍。頭長為物長4・2-4・4倍,為眼徑2・5-2・8倍,為眼間隔4・5-4・7倍,為上颌長2・1-2・4倍,為背鰭最長棘2・3-2・5倍,為壽鰭最長棘2・4-2・6倍,為胸鰭長1・7-2倍,為尾柄高4・2-4・3倍,為尾鰭長1・3-1・5倍。

體呈長圖形,側扁,背緣彎曲度較大,腹部平扁,頭大,側扁,背緣較腹緣為寬,眼大,側位, 距內端與總蓋移緣約等長,上緣與背緣在一水平線上,兩限間隔微隆起。口大,頂位、口裂與腹緣壅 直。鼻孔每偶兩个,緊位於限前緣,前鼻孔小,橢圖形;後鼻孔大,長裂緣狀。上頜縫合部無齒,兩 邊各有之一多行錄牙,下頜中央有數列牙,每側各有一列。準骨及兩頜骨,皆有一齒帶,上頜長,達 眼前緣下後方。總蓋前骨隅角有一强刺,下緣鋸齒狀。鰓裂大、鰓蓋條 5、鰓蓋膜相連,而不與頰部 相連。背鰭起點在鰓蓋後上角上方,棘强硬、棘部與軟條部相連。 臀 鰭起點在背鰭第 8 — 9 棘直下 方,與虧條部同形。背鰭和臀鰭前部都可收藏入溝內。胸鰭中等大,位於腹鰭起點上方稍後。胸鰭胸 位第二條最長,可達臀鰭起點後方。尾鰭截形或微凹。體紅色,背部色深,腹部淺。

2、生活晉性: 大腿蟹為南海岸主要漁產之一, 共棲息在水深 2 5 — 6 1 拓之度, 適宜的水深 1 5 — 3 0 拓, 底質泥, 為底棲性魚類, 游泳速度緩慢。在陽歷 1 9 5 6 年 1 月份檢查結果, 一般(體長 2 5 公分, 體重 0 · 1 1 斤)之性腺均未成熟;但據漁民經驗證在農歷 1 2 月至 1 月間性腺已成熟,亦許有可能。

此魚牙浸細尖,鰓耙較粗,消化道也不長,是一種肉食性的魚類,一般以蝦、蝦仔、蝦姑、章魚、 蟹、小魚等爲其食料。

大農總全年均可捕獲,但以12-2月爲旺季,三亞、慶水漁藝漁獲量較高,每獨最高可達10 迎。

(六)銀米 Leiognathus equalus (Forskal) 屬編科 Leiognathidae

體呈長橢圓形, 侧扁。背面稜狀、弧狀, 腹面狹, 在**臀**鳍起點處凸出狀。頭中等大, 前端徵尖, 酮倒平坦, 腹面微寬於背面。眼中等大, 位偏背方, 跑總蓋後上角與距吻端相等, 兩眼眼隔稍寬, 徵 凹。鼻孔兩個,緊位於眼前方;後鼻孔較大,微星弧形,前鼻孔較小,圖形。口較小,能伸出,呈水平位。上下颌約等長。兩領齒小。前鳃蓋緣平滑;鰓蓋後緣微凸,後角上方有一黑斑,蓋蓋條3,鰓 孔寬,鰓蓋膜分離,不與類部相連。

(蘇中等大,僅胸部及局部具薄面透明餅片,其餘部份無鱗。

背鳍棘部和鳍除部相連, 背鳍棘較長, 微弱, 以第二棘坡長, 進點在胸鳍基底後端上方, 胸鳍 短, 胸位壁倒可達肛門後方。臂鳍長, 起點在背鳍條部前端下方, 和背鳍軟條部同形, 各條基 直有一 暗色點。體銀白色。

2、生活習性:銀米的分佈較廣,爲西海岸底曳網主要漁獲之一,產量高,尤以夜鶯島漁搖爲豐。

銀米常棲息於水深12-32拓的底層(西海岸),其適宜水深以漁場的不同而異,在昌化一臨高 漁場適於20-25拓,而浮水洲漁場則以30-32拓為適宜,干冲一海尾漁場以12-15拓為 適宜。此魚游泳緩慢,據漁民說在2月可發現魚體已懷卵,至3-4月即在干冲至海尾附近水深12 -15拓泥底態產卵,親魚的個體一般在6-7公分。5-7月可捕獲體長1-2公分左右的幼魚。 銀米一般以蝦類(梅蝦)、水虫等為食物。

漁期按地區不同而有先後,如夜鶯島漁場為11-1月,昌化一臨高漁場在2-3月,干冲一海尾 一帶在2-10月,其中以2-4月爲旺汛。

漁獲量與風流有關,在東北風或西風伏流時漁獲量較高,其產量因地區而不同,現列表如下:

單位: 市担

| -tafn | 區 | 每 | 網 | 產 | 量 | |
|-------|--------|-------|-------|-----|-----|---|
| 76 | lān- | 最高 | 5 - | 般 | 最 | 少 |
| 夜鶯島 | 品及海頭漁場 | 50-60 | 2 0 - | -30 | 1 0 | |
| 干冲 | 至海尾漁場 | 2 0 | 6 - | 6-8 | | |

註:上表按每網的產量以捕到魚群時計。

(七)大頭鹹:(律魚、巴叔)屬石首魚科(SoiaenIdae)

- 1、形態: 體長, 側扁, 口端位, 下顎有大椎形齒, 背臀鰭軟條被稀薄圓鱗, 第二臀鳍棘强大。
- 2、生活習性: 大頭紅屬洄游性底棲魚類, 共分佈範圍很廣, 為海南島東、西海岸底曳鋼的主要 漁獲之一。尤以感恩、昌化、英哥海漁塩更爲豐富。

其棲息水深及底質隨各漁搗情况不同而有別。如東海岸一般以水深18-40拓,底質沙泥、泥 或珊瑚為適宜;南海岸以水深25-40拓,底質泥沙為適宜。鮮魚喜居於清澈的海水中,常群集進行洄 游,游速較慢,常發出"咯咯"之聲。在大風浪或流急時,群體較為分散,或線避於礁石附近的泥溝 中。 共食料以梅仔(藏願)、小銀、小魚、Cla hocera(水蚤目之一種)、有孔虫等為主,其次亦有些泥土,分析含有醇在內,如Najicula、Gululnato、Pnora、Surjker、Nit等。

3、漁塘:接地區而不同,如南海岸近海則全年可獲,其中以4-5月產量較豐;東海岸1-3月; 西海岸則按各漁場有所先後:感恩漁邊在2-3月, 昌化漁場在3月中旬-4月。

4、產量: 據1955年統計: 本島紅魚產量達38,398担,佔總產量的306%。在漁汛期中, 海網的產量以東海岸較高,現列表如下:

單位: 市担

| J.h. | | Tele | | 每: | | 產 | 1 | |
|------|---|------|-----|------|-------|------|-------|-----|
| 16 | | | 提 | 高 | _ | 般 | 最 | 炒 |
| 東 | 海 | 岸 | | -300 | 100- | -150 | 3 0- | -60 |
| 南 | 海 | 岸 | | 2 2 | 5 - | -10 | 1 - | -2 |
| 嫍 | 油 | 岸 | 100 | -200 | 5 0 - | -60 | 2 0 - | -30 |

註:上表產量以捕到鯨魚群時計。

(八)尖咀纖:屬石首魚科

1、形態: 需長而側隔,背緣略呈灣子形,頭頗短而圓鈍,口腹位,吻突出,尾柄細長,背、臀鰭 基部被薄圓鱗,體背緣淡灰色,兩側下部爲銀白色。

2、生活智性: 為小型底棲魚類。叫聲特大,故有"叫姑"之稱。喜群集,在流水平穩時常居於 礁石附近的底層,流急時較為分散。

在海頭至昌化一帶水深17-25拓,底質沙泥處產量較高。

食餌一般以小魚、蝦苗、小虫等爲主。

3、產量:在3-4月出現率高達到每網捕獲的50%。其個體大者約36公分,小者約13公分。

(九)紅魚: (Lutjanus dodecacanthus) 屬條科

1、形態: 背鰭以一14,臀鳍亚-9-10,胸鳍15-16,腹鳍1-5,尾鳍18。體長爲體高

2.4-2.6倍,為頭長2.5-2.7倍。頭長為吻長2.7-2.8倍,為服得長5-5·14倍,為眼間隔3-5·2倍,為上颌長2、3-2·5倍,為尾柄高2·9-3倍,為胸鰭長1·3-1·4倍,為尾鰭長1·6-1·8倍,為腹鰭長1·8-2倍。

體呈精圓形,側扁。背面狹窄,稜狀,變曲度大,腹面鈍圓,徵凸。頭中等大,前端較寬,鈍尖,兩側平坦。眼中等大,位偏背方,距鳃蓋後上角較距吻端稍近。兩眼間隔與眼徑約等而隆起。鼻孔兩個,位於眼前方,前鼻孔小,距吻端與眼前緣等長,後鼻孔大,長橢圓形。口較小前位,微斜。上頜較長,下頜微凸。上頜繼合部中央,兩邊有較强的犬齒。下頜中央有二個較大的犬 齒,犂骨有兩齒叢,前鳃蓋骨後緣有缺刻,具鋸齒緣,隔角部鋸齒較强。鰓孔寬,鰓蓋條6,鰓蓋膜 不 與 類 相連。

鱗片中等大,櫛狀,體弱,體全部、總蓋及頭頂後部皆被鱗。背鰭及臀鰭皆有發達的鱗鞘,軟條 部可達條長的1/3,側綫位高,呈弧形與背緣平行。

背鳍棘部與軟條部相連, 鳍棘部較强, 共起點在胸鳍基底的上方。臀鳍短, 共起點在背鳍第三軟 條下方。腹鳍較小, 胸位在於胸鳍底基後下方。背鳍棘部可收摺入鳞鞘的溝內, 胸鳍位低, 第五條最 長建臀鳍基底。尾鳍被形或微凹。

体紅色,背鰭基底前端經眼至上颚主骨,有一幅約與眼徑等寬的暗色帶,幼魚尾柄有白色邊緣, 暗色鞍狀帶,尾鰭與腹鰭末端有淡黑色邊緣。

2、生活習性: 紅魚是海南的特產。尤以海南島的南部與北部灣產量特豐,東海岸亦可出產。但 產量不高,爲延繩釣及底曳躺的主要漁獲對象。1955年產量爲105,000多擔。

紅魚棲息水深在20-70折,底質均為泥、泥沙、貝壳、沙埃等。泥堆附近及水色澄清澈、潮 流較緩慢之處產量更多。紅魚常以紅綫、銀米、白鰆仔、尤魚、螺、蟹、小魚等為食料。

紅魚為底棲性魚類,沒有顯著的洄游現象,但隨着氣候的變化及生理的關係也有移動。9-10月已懷卵,1955年12月檢查結果: 体長為47·8公分以上,休重為46斤以上之魚體性腺有58%未成熟,而有42%已成熟,2-3月為產卵期,此時即有向沿岸兩邊引起產卵洄游現象。其產卵地區:(一)在北部灣中部,紅魚集中在昌化、鹽定以西水深22-26指達產卵,聚成為地口漁場。(二)在海南島南部的海區,紅魚是游到崖州口礁石一帶產卵。(三)西部聚集於八馬嶺漁總產卵。至4月產卵先畢。此時在近陸淺海地帶因西南風風浪大,即分散游去深海畫棲息,在8-9月為雨季,北黎及昌化江有大量洪水流出,並帶有大量有機物及無機物,宜於其棲息。如中部之紅魚即到臺定、感恩一帶水深在35-36拓處進行索餌。至10-12月因天氣逐漸變冷,紅魚即散游於水較深(水深在37-41新)之處移動。至於北部灣之西部因該處水較淺,一數在39新以上,風强浪也較大,在西部的紅魚均聚集於35-36拓處棲息過冬。

紅魚在本島近海至年皆有捕獲,但以北部灣漁獲最豐,根據響縣母子紅魚延繼釣漁結歷年作業習價,1-3月即在東海漁場作業,3-4月在地口漁場作業,5-8月在南海及海寶漁場作業,

10-12月在秋海漂蕩作業。共漁獲量多少與風流有關,一般作業在5級以下的風力及潮流緩慢之時為宜。產量及個體大小按地區而有別,一般在北部灣漁場每晚的單位產量最高為45擔,一般為35担,最低20提。其體長大的有51-54公分,中的42-48公分,最小的36-42公分。

(十)青甘: Neothunnus tonggol (Blecker)=(Neothunns rarus kishinouye)

属 Thunnidae科

1、形態: 背鰭亚-10+9, 臀鰭12+8, 鰓耙5·6+15-17。

體長為體高3·8倍,為頭長3·4倍。頭長為物長3·1倍,為眼徑4·8倍,為背鰭最長棘2·7倍。

體全被鱗,胸胛及側線鱗型大,體背部黑青色,腹部灰白色,體軸下方有橢圓形白色斑點,成魚 則形成長形斑。

2、生活習性: 東海岸的清瀾、七洲洋、銅鼓咀、陵水灣,西海岸的昌化至海尾及南海岸的三亞一 帶均有分佈, 其中以東、南海岸產量最多。

青甘喜棲於水深18-30 採間,水色澄清的中上層,底質石、沙或泥沙。其性較活躍,游泳速度 甚快,常游至珊瑚地帶之上,在天晴吹微弱之東南風、西南風、流水緩慢、水溫高、海面平靜時,常游 至水面。若遇大風浪,水溫下降則潛入下層向較深處游去。青甘在11月始繼續從西沙群島一帶向海 南島沿岸作案餌及產卵洞游,6-7月已大部份成熟產卵,產卵後即向深海游去。

青甘的主要餌料為梅子(蝦類),此外以青鱗、銀魚、飛魚、竹京(小型魚類)、尤魚、小蝦及 其他小魚等為食料。

捕捞工具以拖釣、流刺網、扛繒寫主。

漁期:東海岸及南海岸在春、夏兩季,西海岸也在春夏間,但產量較少。在漁期中,海况氣候適宜時,青廿成群游在水面上,扛쒦漁業在此時一網能捕獲百餘担。流刺網漁業每船每晚最高可獲10担,一般為2-3担。據統計1955年海南島青廿魚產量達45,551市坦,佔總產量3·63%。 其個體大小,一般近岸的較小,外海的較大。 1、形態: 背信照一14,臂續上-3,熟譜26,腹鳍1-5,見鳍20,澤饒8/7,總網8+23。 體長爲體高3・7倍;為數長3・4倍;頭長爲吻長3・6倍,為剛徑6倍,為剛體開陽3・5 倍,為上颌長2・6倍,為尾柄高12.9倍。

機呈結鈣形, 側局前急鈍失, 尾部細堅强, 足柄基縱隔, 兩側有强隆刺發, 頭中等大, 其長約為 實的2倍, 眼大, 位高, 眼間購寬, 徵凸, 吻圆錘形, 口中等大, 紅位, 上下領等長, 兩颌育膜錐牙 一行, 口蓋骨及動骨有顯著納牙塞行, 舌上無牙, 上額這眼前等下核方。鼻孔每侧兩個, 前鼻孔小, 長剛形, 後鼻孔位間前鋒前方, 裂縫狀。総蓋平滑, 總孔大, 總蓋膜以其部分群。

總產集4,第一官鳍擊最高,第二、四、五非餘據急性低下,各縣至鳍膜相連,壁倒可收摺於壽內,剛背餘充分分離,第二背餘後方有8個小縣餘,腕齡位較高,皇鎮形,腹鱗腹億,中間有小縣舊兩個,臀鳍奧第二青餘同形,其後方有7個小鄉館,是堅强,皇葉狀向上後方佈展,後緣呈半月形,鱗為行權鱒,頭頂支背籍基部有鯖,胸胛鱗至胸緒前方,腹鳍周圍有鱗,侧雲鑽滑全長存在,體背部藍黑色,腹部銀白,胸部有黑色圍點,數個寫黑馬和浸的標本,僅有1-3個落晒,其他消失。

2、生活管性: 分佈以東、南海岸沿岸產量較多,在西海岸也有甚麼, 但產量於少。

客樣息於水漂 4 一 2 0 拓的沙泥、石,水色較澄清之意,當天氣晴朗時,棲居在水面 1 一 3 拓的 水深中,大風浪時便下降至 1 0 拓以下,天氣影熱時游向近岸,冷天即下降水底或往水深之皮游去, 月光夜魚即沉底。每年 4 月始從外海游來海南島沿岸,進行索餌及資卵。6 一 7 月在水深 1 0 新石底海藻崖產卵,該時條件以南風慢流穩住。

百下是一種陶食性魚類,常以小蝦Sagitta Tintirnidium (屬網科Ehrpeilre)、機论也、非公子、小魚花等爲食料。

漁期為12月中旬,在夜間天晴,吹西南風、東南風及南風流水緩慢時,漁獲則多,加天氣陰雨,吹北風,水色混濁時魚群向茶海游去,漁獲較少。抽榜工具以流剩鄉、扛穩、拍釣為主,流刺紅每夜每船平均漁獲量為3-4担,扛給漁業如遇魚群時一網有數十担。據1955年統計年產量為9,411市担,佔總產量0・75%,個體體長一般在30-50公分。

(十二)鰹魚(什根)Auxis Thazaxd Lacpebl 屬鰹科 Alexidae

1、形態: 背鳍区, II-9, 髁鳍8, 臀鳍II-10, 雛鳍7, 胸鳍22, 腹鳍II-5, 第一總 耙37-39。

體長為體高4倍,為頭長3・9倍;頭長為吻長的4・3倍,為服徑之5・3倍,為尼柄為的12.8倍。 體肥壯,結雖形,背腹絲鈍圓,體橫切面圓,稍側扁,尾柄堅强縱扁,腹部較狭。吻呈圓錐形,頗 短。眼大,側高位,眼間隔平坦。鼻孔每側兩個,顯著分離,前鼻孔圓小,後鼻孔裂縫狀,位於眼前緣。 口小前位,稍倾斜,上下預等長,兩領藥圓錘形。口蓋骨、準骨、舌上無萬。絕孔甚大,鳃蓋後緣 具較小鋸齒缺刻, 總蓋膜分離, 不與髮部相連, 總總細長密生成箆狀。

慌背部青黑色,腹部灰白,鱗只限於胸胛有大型鱗外,其餘裸露無鱗,側影連續有小鱗。

背鰭兩個, 距離遠, 背鳍間隔為頭長 0 · 8 倍; 第一背鳍棘 9 一 1 0 , 第一棘最長, 壓倒措營時 於壽內; 第二背鳍小, 其後有小羅鳍 8 個。臀鳍與第二背鳍同形, 後有離鳍 7 個。胸鳍中等大, 可貼 於凹痕內。腹鳍位於胸鳍基下, 二鳍緊連, 基間有一大腋鱗, 胸鳍可摺叠於腋鱗下。足鳍堅强, 呈新 月形缺刻。

2、生活習性: 竹棍為遠洋暖水性的魚類,常與青甘、馬鮫等群游,其游泳速废很快,游來沿岸的竹棍喜凄息於15-30拓的沙及岩礁水色澄清處,當白天(晴)太陽較强,吹徽弱的北風,海面平靜,有藻密時,常游至淺海6-7拓處的水面索餌;在氣候、海况條件適宜的晚上,竹棍也游至上層來。當每年11月始即從西沙群島一帶向海南島東南沿岸作來餌及產卵洄游,翌年1月,群游至榆林、大洲島及陵水灣一帶;2-6月漸次北上,到達東海岸的青葛、潭門一帶;7月到達清瀾、七洲洋一帶;至8月間東北風漸强,海面浪大即沿岸南下,以後仍陸續向東南游往外海。6-7月時至水深10-17拓的岩石處產卵,8-9月已發現有幼魚。

餌料以銀白、銀米、青鱗及其他小魚爲主。

此魚在夜間天晴,吹微弱的東南風或南風,緩慢的南→北流寺漁獲最多;反之,如遇北風,海面 浪大,水溫下降,則潛游下層,漁獲減少。排撈工具以詭釣及流刺網為主。流刺網漁業每船每晚一般可獲 一担餘,其中竹棍約佔80%,青甘、白卜約佔20%,體長一般在30-50公分,體重1,500-2,500克營所獲最多;在東南海岸有用扛續組獲;產量較高。據1955年統計,本島竹棍產量為 8,031市担,佔總產量的0.64%。

(十三)飛魚; Cypsilurus Solandri(Vol) 屬飛魚科 Exooccetidae

1、形態: 背鳍 1 1, 腎鳍 1 2, 胸鳍 1 5, 腹鳍 6, 體長為體高 5·7倍, 為頭長 4 倍。頭長 為眼徑的 3 倍, 為眼間隔的 2 · 8 倍。

体呈長核形,背部及腹部頗寬,微凸,兩側較平,至尾部漸變細,頭中等長,背部平坦,兩側向 內下方倾額,腹面甚狹,吻短,脹大,位高,距吻端較距鰓孔近,脹間隔寬微凹。鼻每側一個,大呈三角形, 位於脹前緣,口小,前位,上下領等長。牙細,上下領牙成狹帶狀。鰓蓋膜分離不與頰部相連,鰓蓋條11。

圍്差大,後輸波狀,除吻端外,全体皆被鱗,側續位其低,近腹絲其後端不達尾鰭基底。背鰭基 臣約吳譽營基底等長,除鰭發達較大,平時可達臀鰭最末條尖端,以前三條最長,腹鰭大,平時可達 臀鰭基底中央以後,其起點在鰓孔後絲與尾鰭基底中央,尾鰭叉形,下葉較上葉為長。

体背部青黑色。侧下方及中部銀白色、背鰭及腹鳍灰色、胸鳍及尾鳍淺黑色。

2、生活智性: 飛魚主要分佈在東海岸, 其次為西海岸的臨高附近, 以東海岸產量最多, 為本地 的主要漁產之一。 飛魚為暖水洄游性的魚類,喜群集棲息於水色澄清的上層,當受驚或興奮時,常飛躍出水面,有 時境有400至500尾成群在海面上飛翔,最遠能飛達20拓。

據漁民說: 飛魚每年清明前(2月下旬)即開始從西沙群島附近向海南島的東南部陵水一帶的近海游來,因此時有大量海藻自西沙群島一帶隨流飄來,飛魚也隨之而來。3月上中旬已游到近岸,以後獨次北上,至3-4月間則全部散佈於海南島東海岸一帶產卵,尤以七洲至清瀾一帶海面為集中,於5月初至5月底大部份產卵完畢,群體分散,並逐漸游往外海。

在3-4月間飛魚喜在28-36拓處之海面上的海藻及浮物上產卵,此時以天晴南風,天氣較熱、平流、水溫的海况為適宜,漁獲也最多,若其他風向或風浪過大時,漁獲減少。東海岸漁民用飛魚流刺網捕捉,每船每天最高可獲20,000多尾,一般1,800尾左右。據漁民說:其個體小,非常繁齊,6尾一斤,絕大多數都是遺樣。

據1955年統計,海南島的飛魚產量達31,245市担,佔總產量2・29%。

(十四)烏賊(黑鱼)Sepia Eseccouta Hayle 屬烏賊科 Slbiidac

1、形態: 體大, 胴部呈卵圓形, 胴長為胴寬之1·6倍, 胴背面前端伸一大三角形突起, 鳍狭長, 寬度短於胴寬之4·8倍, 位於胴部兩側, 全緣, 左右兩鳍後端不相連。

頭短,眼發達,嗅覺陷,橢圓形,漏斗發達,前端水管呈圓錐形,頭部具腕五對,其中一對觸腕最長,第一至第四對腕漸次較長,具吸盤,觸腕長於胴長,觸腕惡呈葉狀,具有大形吸盤,前緣與邊緣 吸盤較小。

體內色, 背面濃褐色, 具密縱波狀紋, 腹部、鳍部散佈極密的褐色小斑點。

具莞石灰質,長圓形,後部中央有一錐形骨針,壳周緣具有一角質邊緣,背面突出,腹面中央有 一縱溝,溝兩側隆起。

2、生活習性:鳥賊性趣光,喜居於淸晰而暖的海區中,棲息水深為13-14拓,底質為泥、沙泥及礁石之處,水色3-4號,適溫16°-32°C,比重為1•015-1•075之水域中。鳥. 版在1月始懷卵,在2-3月進行產卵,3月全部產卵完畢。

島賊的食料以小魚為主,漁期以1-2月為旺季,本島所用之漁具有張網、底曳網、釣魚具等。在 底曳網漁獲中每網最高可達1担,一般0・5-0・6担,個體大者達30公分,重2、500克, 一般26公分、重1,500克。

(十五)柔魚:

具有8個腕,吸盤無柄,及角質緣無內壳。尤魚分佈在東南沿海及東京灣,底曳嶄漁業全年皆可 捕獲,主要是在灑州漁場、臨高沿岸及海尾、海頭、干冲一帶,漁獲量很多。

尤魚以蝦、小魚為其食料, 尤以小魚為佳。

它常散棲息在水深 17-20 插、底質為泥炭, 其游泳較慢, 喜居在流水緩慢的海底。尤魚在 12月間發現有卯, 翌年2月在沿岸礁石間水深 5-7 拓炭產卵, 2月後在沿岸即發現小尤魚, 體長 2公分。

底曳縛一般在3-4級風捕獲量較高,其產量及價體大小(以浮水州漁碆個體最大),接各漁塞 分列如下表:

單位: 市担、公分

| date | | [id | | 產量 (以每綱計 (市担) | | | | 個體大小 | | | (公分) | | | |
|------|----------|-----|-----|---------------|---|------|-----|------|---|----|------|----|-----|---|
| 767 | | | lun | 最 | 高 | - | 般 | 最 | 低 | 最 | | | 最 | 小 |
| 潭洲 | → | 海 | 頭 | 10 | | 1-2 | | | - | 23 | | 8 | 4 | |
| 乾冲 | > | 海 | 頭 | 3 | | 0,5- | 0.6 | 0.1 | | 24 | | 15 | 3-4 | |

第七章 繁殖保護

海南島周圍的海區,因共所追緯度低,故氣候暖和,四季如春,海水溫度高、比重大、鹽分高。 地勢中高外低,周圍有19條淡水河流,終年從大陸上挾帶着大量有機物與無機物注入海洋,為海水 中浮游生物的豐富營養物,尤其在河口一帶,浮游生物的繁殖更為茂盛,因此形成了各種魚類產卵、 素餌及幼魚生長的良好基所,所以在每年的3—6月就有大量的魚群開始由深海游至本島近岸水深 26拓以內的海區,進行索餌、生殖。

一、產卵場:

隨着各種魚類生殖習性的不同,而其選擇堪所亦有差別,在沿島周圍產卵的底棲魚類約有繳立、 紅綫、鱸魚、紅三,狗棍、金綫、頭鱸、門鰺、石斑、紅魚、銀米、立仔、帶魚及軟體動物中的尤魚 等10多種。洞游性魚類約有青甘、馬鮫、白卜、竹棍、黑紅、西刀、白魚、織甲等多種,其各種魚 之產卵區域如下表:

海南島主要魚類產卵區域表

| 魚 | | 名 | 產卵期(月份) | 產 | 卵 | 區 | 域 | 產卵 | 水 | 深(拓) | 底 | 質 |
|-----|-----|-----|---------|---|-----|-------|-----|----|-------|------|---|--------|
| 皺 | | 立 | .3 | = | 蓝 | 附 | 近 | | 11- | -14 | 沙 | 泥 |
| · 狗 | | 棍 | 2 | 海 | 頭一 | 一海 | 尾 | | 10- | -19 | 沙 | 泥 |
| 紅 | | 纄 | 3-4 | 海 | 尾- | - 昌 | 化 | | 1 5 - | -25 | 沙 | 泥 |
| 紅 | | | 1 | 海 | 頭 - | 一海 | 尾 | | 18- | -17 | 沙 | 泥 |
| 帶 | | 魚 | 3 | 海 | 頭 | 附 | 近 | | 1 2- | -16 | 沙 | 泥 |
| 門 | | 13 | 1-3 | 神 | 頭 | Fff | 近 | | 1 5 - | -22 | | 泥 |
| 紅 | | 魚 | 3-4 | 目 | 化 | _ | 帶 | | 24- | -28 | 沙 | 泥 |
| 頭 | | 3.0 | 2 | 干 | 冲 - | 一頭 | 911 | | 13- | 1 5 | 沙 | 泥 |
| 尖 | υII | | 3-4 | 昌 | 化 - | 一海 | 頭 | | 18- | 1 9 | | |
| 大 | 啃 | £ | 3-4 | 感 | 图 - | - 8 | 化 | 6 | 3 1 — | 3 2 | | |
| 鶏 | 毛 | 刀 | 3-6 | B | 化 - | - 北 | 黎 | | 12- | 1 6 | 7 | 石 |
| 銀 | | 米 | 3-4 | 干 | 冲 - | 一海 | 尾 | 1 | 2- | 1 5 | | 泥 |
| カ | | 仔 | 3 | 干 | 冲 - | - 114 | 頭 | 1 | 2- | 20 | 泥 | 沙 |
| 墨 | | 魚 | 2-3 | 干 | 冲 - | - 海 | 頭 | | 1- | 3 | | - 1094 |
| 尤 | | 魚 | 2-3 | 干 | 冲 - | 一海 | 頭 | 1 | 2- | 1 3 | | 泥 |

| 青 | -11- | 2-3 | 三亞一昌化 | 8-10 | 沙 |
|---|------|-----|---------|-------|-----|
| 馬 | 鮫 | 2-3 | 昌 化 附 近 | 8-10 | 沙 |
| 白 | F | 6-7 | 陵水-昌化沿岸 | 1 0 | 石 |
| 竹 | 棍 | 6-7 | 譚門一七洲沿岸 | 10-17 | 岩 石 |
| 黑 | É: | 6-7 | 三亞一七洲沿岸 | 10-17 | 泥 |
| 西 | 刀 | 4 | 佔 洲 一 帶 | 1 2 | 沙 |
| 白 | 魚 | 6 | 陵 水 一 帶 | 近 岸 | |
| 鐵 | 甲 | 5-6 | 陵水——七洲 | 11-16 | 岩 石 |

二、妨害繁殖保護的嚴重事例:

據調查海南島沿海各地濫捕幼魚,妨害魚類繁殖的事是十分嚴重的:沿岸的小范風船,其拖獲物的大部為不及手指大的幼魚;分佈在東海岸的流刺網與扛榮,其所捕的魚類中有60%以上是即將產 卵之親魚;敷設在近岸急流處的建網(張網)及岸邊絞繒與閘網所捕的均為孵化不久的稚魚、小蝦,每年的捕獲量也相當驚人,嚴重地影響了資源的繁殖保護。

(1)全島小拖風船有516艘,其最小約目僅1-2公分,捕獲魚之個體都在10公分以下 據調查僅在海頭港所捕之幼魚,據海頭水產收購站統計1955年為65,298市担,其中主要經 濟魚類紅綫、力子、拖三、紡魚等佔34,960市担之多,整個西海岸捕獲量更是驚人。

1955年墩頭、海頭、白馬井、英哥海四個水產站所收購的小鱥魚達19,352市担,其體長大部在10公分左右。海頭、白馬井、英哥海等3個站收購的小臘仔有32,582市担之多,其體長僅3公分左右。墩頭、海頭兩站收購的紅三達3,400市担,其體長大部在10公分以下。

臨高之小拖風漁業所捕之魚也很細小,紅三體長大部在5-7公分,狗棍大部7-13公分,小 鯨魚大部在7-11公分,其每網產量最高達100多担。

(2)建制(張綱): 它是專捕鄉化不久游泳能力薄弱的稚魚、小蝦,其損害繁殖保護之能力超過 拖觸漁業,全島建網船共511隻,據調查東部南渡江口附近之張網,每網每天最高可捕1,000市 斤,最少亦有400-500斤,一般為600-700斤,所捕獲的魚體極小,如黃花魚體長都是 在3-10公分左右,帶魚體長只2-3公分。

在西海岸英哥海的建羅每兩個獨位的年產量在1952年達600担,1953年高達800 型,1954年為680型,其補獲之種類皆為狗棍、力子、扁魚、帶魚、紅三、黃魚、紅綫等幼小魚類。 在舖前港所捕的更小,白鰆體長僅3公分,黃魚13公分,轉魚10公分,其他如蝦類個體也都是 小的。

(3)絞續: 這是一種設在魚道中的漁具,全島的絞續漁船據1954年統計共193艘,因其捕獲

的魚個體小, 叉稱無輕等, 其所揃的鱿魚在13公分以內, 青鳞、黄花魚、白魚苗(鰺科)等體長都 在10公分以內, 對魚類的烹雜有着嚴重的影響。

(4) 閱觸業:是什魚業的一體,設在岸邊淺水進作業,在退潮時將魚留入網中,其網長達1,000 插,高120公分,每年產量楊高,輔獲物均為黃花魚、公魚、銀米、赤魚等的幼魚,茲附表如下:

| **** CT | In the | | 產 (担) | | | | 每天產量(斤) |
|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 類種 | 個 體 (公分) | 1955年 | 1954年 | 1953年 | 1952年 | 1951年 | 英人 熊 墨 (71) |
| 黄花魚 | 2.5-5 | 5 3 0 | 2 4 2 | 3 4 6 | 171 | 111 | 4,700 |
| 公 魚 | 4 | 1 3 0 | 300 | 250 | 350 | 110 | 5,000 |
| 銀米 | 3 | 1 3 0 | 120 | 120 | 160 | 110 | 1,000 |
| 細銀魚 | 1.5-3 | 1 2 0 | 1 1 0 | 1 1 0 | 1 4 0 | 9 0 | 1,000 |
| 泥鰻 | 3-4 | 200 | | 200 | | | 3,000 |
| 赤魚 | 1 3 | 3 0 0 | 3 3 0 | 230 | 3 0 0 | 200 | 1 5 0 |

(5)其他: 瓊山縣的東海漁船1955年前往西沙群島捕獲將產卵之海鑑達1,000多隻, 計每個海龜每年可產卵50-120個,則所損失的鑑達10萬個,嚴重妨害了海龜的繁殖。漁民還 因龜蛋味美可口,營養豐富,大量捕獲以作禮品互相贈送。

三、濫捕親魚對漁業的影響:

目前漁業已實現了合作化,但濫捕親魚、幼魚情况還沒有完全制止,破壞養源仍很嚴重,為了使 養源永不結構,能持久地利用,因此水產行政部門必須重視和切實地進行資源保護工作。茲根據濫捕 水產養源的情况,特提出以下參考意見:

- (1)各級領導必須從思想上認識到繁殖保護的重要意義,並堅决貫徹和執行中央漁業 發展 方針,扭轉過去對資源繁殖保護的不重視及對漁民遷就的思想傾向,並及時教育漁民。今後必須把資源的繁殖保護作為發展水產事業的重要措施之一。
- (2)對漁民進行宣傳教育工作,是為對資源繁殖保護的首要一環。濫捕幼魚的情况是有 悠久的歷史的,同時也關係到漁民切身的生活。要改變這種情况,除了物質基礎外,還須提高漁民的覺悟。因此必須對漁民進行長期的、耐心的算脹對比的教育,使他們認識到濫捕幼魚對他們的害處,保護資源對他們的好處,使他們從切身利益來體會這個問題,自覺地做好保護資源工作。
- (3)迅速制定擊殖保護條例,合理劃分禁漁區及禁漁期,此項工作為目前保護養源的必要措施。在海南島的西岸,從昌化至臨高沿岸,每年有大量魚群來此產卵,此時各地漁船皆集中在此一帶作業,捕獲幼魚頗爲嚴重,如不加以限制,對養源勢必造成枯竭,所以制定養源保護條例是必要的。

- (4)對漁具漁法的限制和改良:根據勘察結果有很多漁具是直接損害了資源的繁殖保護,尤以 定置漁具大多是網目幼而密,在近岸作業,以捕幼魚爲主,另外本島小型的拖網漁船在春、夏季也以 捕獲幼魚爲主。爲此必須迅速的按漁獲對象的不同來改進漁具,對於一些嚴重損害資源的漁具給以適 當的限制或逐步淘汰,要將在近岸作業的漁船逐漸引向深海作業。
- (5)加强水產資源的調查研究工作,這是對資源的繁殖保護的最基本的工作。對魚類的生態調查,主要詳細了解魚類生長及生活史,同時研究魚類對海洋環境的適應。如做好這些工作,不僅對資源能够提出持久利用的可靠意見,而且對制定水產資源繁殖保護條例,也腹 够提出比較可靠的實際依據。

TO A REPORT OF THE PARTY OF THE

....

養

殖

- Anthony is the Court - Anthony is a last of the Freezing hotel hotel for bit. - Bayle 2011 - Apple in ACO V Court (Besond to the

jan lika kan tan bana dan bilan dan bilan bilan

· BRANCH STATE STATE OF THE PARTY OF THE PAR

殖

· · ·

養

第八章 淺海養殖資源

第一節 淺海養殖資源概况

本島海岸護曲折,長達1,470公里,大小港灣有60多個,主要的港灣有舖前、清瀾、北 著,港北、新村、黎安、三亞、榆林、篠橋(鐵爐)、北黎、新英、新盈、花塲等。這些海岸及港灣, 都蘊藏着富饒的海水養殖資源。

本島淺海養殖養源,總的來說,沿岸各處均有分佈,祗有其種類及其產量不同而已,其中以東南 海岸(從文昌至崖縣)潛力最大,西北沿岸(從儋縣至瓊山)次之。

海水養殖資源的種類很多,大體上可分為藻類、貝類、魚介類及其他。如依其生活環境可分為兩個類型:一類是生長在沿海的岩石上面或其底下及珊瑚礁上,水較深和風浪較大的海區,如藻類的馬尼藻、膠麒麟菜和紫莹、貝類的高麗貝、鮑魚和日月貝以及海參和海胆等。另一類是生長在內灣或港口附近,水穀淺,並有淡水流入的淺海,如藻類的江蓠,貝類的泥蚶、文蛤、貼貝、牡蠣(蘗)和冥珠貝,魚介類的鯔魚、青蟹、花蟹和蝦以及沙虫等。現將本島各主要港灣及攤塗可利用的面積,和養殖種類以及淺海養殖資源概况分別列表如下:

(表一)海南島各主要港灣及灘塗可利用面積及養殖種類表單位:市畝

| 地 | | h H | 面積 | 養殖(整殖)種類 | 地門 | 面積 | 養殖(繁殖)種類 |
|---|-----|-----|--------|--------------------------|-------------|---------|-------------------|
| 釽 | 训 | 治 | 58,000 | 牡蠣、泥蚶、蟹、鯔魚 | 頭 咀 港 | 4,000 | 牡蠣 |
| 清 | 相制 | 港 | 10,000 | 牡蠣、紫花 | 花 塲 港 | 8,500 | 牡蠣、蛤仔 |
| 港 | 北 | 港 | 20,000 | 蟹、鯔魚、蝦 | 東水港 | 7,000 | 壮 謂 |
| = | THE | 港 | 700 | 4土 纳西 | 瓊東沿海 | 40,000 | 麒麟菜、海参、公螺 |
| 紅 | 沙 | 港 | 2,500 | 牡蠣、紫茶 | 文昌沿海 | 60,000 | 麒麟菜、紫菜、 海參、公螺 |
| 新 | 英 | 港 | 30,000 | 真珠貝、江 港、 文蛤、牡蠣 | 世縣沿海 | 50,000 | 海缪、公螺、鲍魚、 |
| 新 | 村 | 港 | 10,000 | 毛灿、海参、沙虫 | 佔縣沿海 | 15,000 | 海零、日月貝、 戲憐茶、沙虫 |
| 黎 | 安 | 港 | 4,000 | 毛蚧 | 臨高沿海 | 15,000 | 海參、公螺 |
| 東 | 沃 | 谜 | 6,000 | 鯔魚 | 湿邁沿海 | 10,000 | 海令 |
| 北 | 震 | 港 | 7,800 | 鯔魚、文蛤 | 昌感沿海 | 20,000 | 麒麟電、江蘭、 海参、公縣 |
| 紅 | 牌 | 港 | 5,500 | 牡蠣 | | 905.000 | |
| 黄 | 智 | 港 | 1,000 | 牡蠣 | 合計 | 385,000 | |



第二節 淺海養殖資源分述

一、 藻 類

(1) 膠麒麟菜:

- (一)種類: 膠麒麟菜的種類, 經中國科學院海洋生物研究室的鑑定有下列數種:
- 1、膠麒麟等叉稱石花菜(Eucheume geiatrrae):為膠麒麟菜中含膠量最豐富和產量 最高的一種。瓊東縣的群衆,依其形態特徵分別叫做短脚和長脚兩種,短脚是由於分枝多而短得名,長脚是由於分枝少而長得名,其中以短脚含隱量最多。崖縣統稱為鴉菜。昌感縣稱為海菜。
 - 2、珍珠菜 (Eucheume okamurai): 產量較少,含膠量也次於石花菜。
- 3、粗纖鱗菜(Eucheume eclace): 瓊 東縣稱之為菜母; 崖縣西洲稱之為海花; 港門稱為牛菜。本種含膠量最少,質量低劣,群衆一般不開採。

(二)習性及其生長環境:

機構業為一種多年生的紅藻植物,一年四季均能生長,其詳細的生活史尚未發現有文献記載,現 根據當地榮兵經驗,在12-2月植株幼小,4-9月(即夏、秋兩季)生長最盛,特別在5-6月期間,有西北風和降小雨時其生長更好,這可能與水溫和比重有關系。

膠麒麟素附生於珊瑚或礁石上。珊瑚的種類頗多,有石蠶、菊花石、鉢狀珊瑚,腦狀珊瑚及薔薇石等。其中石珊瑚科的石蠶(Acropara sp),為最良好的附着基;其次為腦狀珊瑚。石蠶的群体呈樹枝狀。是形成珊瑚礁的主要種類,它又名鹿角珊瑚。

膠纖鷺菜多分佈於沿海雞岸約1-2華里隻,水深一般為1-2拓,最深達5拓;海水透明度大, 清澈見底,常受外海風浪的影响,且潮流暢通。

(三) 膠麒麟菜的分佈狀况:

本島產膠豐壽菜的地方,以東海岸的文昌和瓊東兩縣沿岸為多,其次是陵水、崖縣和昌感。現將 各縣的產地及其種類列表於下:

(表三)

| 縣 | 別 | 進地 | 種類 |
|---|-----|---------------------|-----------------|
| 文 | [] | 抱虎灣、翁田、寶陵、冠南、保峙、馮家 | 石花菜(包括短、長脚)、珍珠菜 |
| 瓊 | 東 | 青葛、沙绝、潭門沿海一帶 | 石花菜、珍珠菜、粗麒麟菜 |
| 陵 | 水 | 黎安港 | 粗麒麟菜 |
| 芦 | 縣 | 徽 雄港、港門、三亞西洲 | 石花浆、粗铁鳞菜 |
| 昌 | 尮 | 八所、海尾 | 石花電 |
| 佔 | 縣 | 白沙地至海頭 | 石花菜 |

註: 從女昌縣冠南至瓊東縣潭門一帶沿岸長70-80華里,生長最盛。

(表四) 各產地面積及產量統計表 單位: 市畝、市斤 較品)

| 地 | 點 | 面 | 積 | 產 | | 量 | 單 | 位 | 産 | 重 |
|-----|------|---------|--------|-----|-------------|-----|---|-----|-----|-----|
| 文昌 | 小 計 | 5,01 | 3 .45 | 2 1 | 6,40 | 4 | | 4 3 | | |
| 冠 | 南 | 3,75 | 0 | 6 | 0,51 | 2 | | 1:6 | | - 1 |
| 保 | 峙 | 1 . 1 9 | 7 6 | 4 | 6,48 | 8 | | 8 4 | | |
| 馮 | 家 | 1,13 | F . 5 | 4 | 9,18 | 1 | | 0 4 | | |
| 翁田、 | 寶陵 | 12 | 5.95 | 6 | 0,21 | 3 | | 4 8 | | |
| | 小計 | 3,00 | 0 | 1 4 | 9,19 | 8 | | 4 9 | • 5 | |
| 沙 | 笔 | 1,05 | Ò | 9 | 4,17 | 2 | , | 9 0 | | |
| 丰 | 葛 | 1,20 | 0 | 3 | 6,03 | 0 | | 3 0 | | |
| 14. | [11] | 7 5 | 0 | 1 | . 8 . 9 . 9 |) 6 | | 2 5 | .7 | |
| 泡 | 計 | 8,01 | 3 • 45 | 3 6 | 5,60 | 2 | | 4 6 | | |

上表是1955年文昌和瓊東兩縣的生產數字,其他地方因面積不廣,生長亦稀少,故數字未統計在內。

| (表五) | 1954至1955年文昌、 | 瓊東產量比較表 | 單位: 市斤 |
|------|---------------|---------|--------|
|------|---------------|---------|--------|

| ,地 | in the second | 1954年 | 1955年 | 增 長 % |
|----|---------------|---------------|---------|--------|
| 文 | 昌 | 1 5 5 , 5 0 4 | 216,404 | 4 0 |
| 瓊 | 東・ | 181,500 | 249,198 | 37.5 |
| 合 | 計 | 3 3 7 , 0 0 4 | 465,602 | 平均38.5 |

(表六) 海南島可供擴大繁殖面積估計表單位:市畝、市担(電品)

| Į, | 縣 | 51 | | 面積 | 年 產 量 |
|----|---|-----|---|---------|-------------|
| 交 | 昌 | . 瓊 | 耿 | 100,000 | 45,000 |
| 昌 | 感 | 、佔 | 縣 | 20,000 | 9,000 |
| 陵 | 水 | ,崖 | 縣 | 10,000 | 4,500 |
| 1 | 合 | at | , | 130,000 | 5 8 , 5 0 0 |

(五)麒麟菜的收獲方法、加工及銷售:

1、收獲方法:收獲方法分淺水興深水兩差,進行採摘時需要菜篇、潛水鏡、菜袋、菜皂及船等 生產工具。 深水採菜法:先把菜籬和潛水鏡準備射後,把船則到菜區,用繩把菜攤緊於腰部,戴上潛水鏡,然後潛入水裡進行掉摘,到藍滿籮後轉放於船上。本法多寫男人或體力較强的婦女做的,水深在 1 拓以上。

淺水採菜法:是由較大的小孩或婦女在水深1拓以內的沿岸產區進行採摘,不需用船。

2、產品加工: 將麒麟案先漂白腦乾後,運入工廠製成喷膠,其漂白加工過程如下:

平均成品率為18・5%(即100斤鮮菜得18・5斤乾品)。

3、產品銷售:制成之乾品由供銷公司欺購, 運往省外進行加工, 其價格一級較品每 市 担 6 5 元, 特級乾品每市担 7 5 元。

(六) 麒麟菜的經濟價值:

膠戀講案的用途很大,因爲它含有豐富的膠質,可制成堂膠,還不僅供作培養基、緩下劑和消類 之澄清沉澱劑等用途;而且在工業上可作爲制造防雨布及香紗之原料。當地群衆也用作景糊及食用。

(七)膠獸嘴菜的繁殖保護問題:

膠雞鱗葉的繁殖保養工作,過去從沒有進行,歷來都由當地菜民自由搖攜,毫不加以保護,自 1955年4月省水產養殖公司在瓊東建立烹類繁殖藝後,對保護幼苗工作已開桌進行,規定時間輪 流採攜,但還僅是一個開端,目前該鑄正在研究如何使還重蒸類繁殖得更廣。

(2)紫菜:

(一)種類:

海南島有兩種:

- 1、圖紫菜(P.yPhyra su'noyhiculati kjellm): 葉狀、體圖形, 產於文昌縣鋼鼓角, 及萬寧縣港北港英文鄉。
- 2、長紫菜(p yphyra dentata kiellu): 葉狀、體長卵形,產於文昌鋼歧角,及崖縣鉄爐港一帶。

紫素為一種價值較高的食用海藻。它含有豐富的蛋白質、無機畫(鈣、္)和維生素(胡雞 葡素、核黃素、硫酸素、尼克酸、抗壞血變等)是沿海人民很早就愛好的一重優良副食品。

(二)習性與生長環境:

紫军多分部於直接受外海風浪冲擊的海岸,尤其在突出的海岸繁殖最盛。 在中高灌間地區的岩石上,尤以中潮紅的岩石平坦而駱爲緘沪處生長最多。 良好的生長期爲豊壓 9 月至翌年 1 月 9 但因地區而有些不同 9 如文昌在 9 一 1 0 月生長的紫菜呈赤褐色,爲優良品, 1 0 月以後呈絲色的爲較差品。萬寧港北港則以 1 2 一 1 月、崖縣鐵爐港又以 1 0 一 1 1 月生長的紫菜最優良。

據說有些藻類(狗尾菜)的生長期及產區與紫菜相同,互佔附着器,影響了紫菜的生長面積。此外,還有石頭魚隨漲潮時來取食紫菜,爲害也不少。。

(三)產地分佈:

本島盛產紫菜的地方都集中於東海岸, 文昌縣從寶陵向南經小漠、大漠至銅鼓角一帶, 長達20 華里。萬寧縣則以港北港和英文鄉的前裝嶺與後裝嶺, 產地長達8華里。崖縣則在鐵爐港口 南 北 兩 岸, 從籐海鄉之灣仔角至竹下角, 產地長達28華里, 尤以南岸較多。

(四)產量:

紫菜在目前還是患在自然繁殖狀態,只在生長季節時,當地群衆以採此菜爲副業,還裡所述的產量是指群衆的收獲量而言。

久阪柴港山龄美

| | (表七) | 1 | 分称未来北权权 | 事心: 巾片(型品) |
|---|------|----------------|---------|------------|
| | 縣 | 別 | 產量 | 備註 |
| | 文 | 马 縣 | 4,500 | |
| | 萬 | 寧、縣 | 2,350 | |
| | 崖 | 縣 | 2,500 | 尙 未 開 發 |
| - | 合 | # | 9,350 | |

(五)紫菜的採摘、加工及銷售:

紫笔的採摘方法很落後,就以文昌為例,工作等是兩人合夥的,一人站在岸上,以繼繁着另一人 的腰部,這人手拿竹葉和椰子壳下海,把岩石上的紫菜刮入箕內,這樣可以避免意外的傷亡事故。

加工方法有兩意: 第一種將採到的鮮素,略為洗滌即晒成散業,此法為萬寧縣港北港馬採用的。另一種將鮮菜盛於小竹籬內,用淡水洗去涉粒,至去水分,然後均勻地放置於用竹條配成之風形的竹吊上,晒1天就粘結成為扁圆形的"菜餅",這是文昌縣的加工方法。據記還兩種方法所制成的散菜和菜餅,都含有不同程度的雜質(如貝壳、細沙粒等),食用時還需再洗滌一次。

本島所產的紫菜,多數在附近市鐵銷售,其價格因加工不同而有高低。如交昌的菜餅,因為品質好,乾度大,每斤萬1·5元;港北港的散菜,因為濕度較大,每斤售價配0.3-0.4元。

(3) 注 舊:

(一)形狀特徵: 江蓠屬紅藻門,纖鱗菜目(Gigagtinales),江蔼科(Gyacilayi ceae),

它是一年生植物,多分枝,其枝為圓柱形或扁形,互生或叉形分枝;暗紅色或帶微絲;固定器呈盤 狀;體高因環境而有所不同,有高達數尺的,可作糊料,群衆稱為海菜。

(二)習性及生長環境:

江营生於港內及港口附近有淡水流入的淺海,其附着基為粗砂粒或小貝壳。尤以小牡蠣壳為多。 生長季節是農縣1-4月,以2-3月為最多,水深為低潮綫以下至1拓處。

- (三)產地分佈:在儋縣的新英港有出產,其中以三家村至雷東村和新英鎮前面的沙尾及白馬井 沿海較多,其次爲昌感縣的八所至海尾及崖縣的港門。
- (四)產量: 當地約生產情况,每年在2-3月進行採收,估計年產量有2,160市担鮮品 (內昌感、崖縣等地產量很少,約200担)。

·(4)馬尾藻:

馬尾藻是一種多年生的褐藻,在全島沿岸皆有分佈。

- (一)分維: 全島沿海皆有生長,其中以東海岸分佈較密,西海岸較次。
- (二)生長狀況:本藻生長於外海風浪較大而有岩石或珊瑚礁石的地方,在低潮綫以下至6公尺 水深都有分佈;每年5、6月間,常被颱風吹送上岸,生長很茂盛,被稱為"海中森林"。

(三)產量:

產量十分豐富,每當風浪較大或颱風季節時,沿岸都堆積成丘,平時也常有發現。據瓊東海藻場 的不完全估計,僅東海岸每年鮮品產量即有1,000,000市担。

(四)用途:用途賴廣,可作工業原料以提制碘、藻酸胺及藻酸鈉等,目前群衆只用作肥料或飼料;對農作物特別是對甘蔗作用很大,有的將它烹饪成灰,蓬往各埠銷售。

(5) 其他藻類:

(一)毛菜(俗名)

本锺常異紫菜生在同一海區。可供食,產量少,分佈於萬寧縣英文鄉附近外海。

(二)米碎菜(俗名)

本產生長於水深 1-2 尺(退) 轉變) 處的期間礁上, 每年 9-12 月生產最多。多分作於崖縣西洲的東北面。可供食用, 又可作飼料或肥料,產量少。

(三)長條菜(俗名)

分佈在岸縣馬嶺角至南山角及西洲西面,水深1-1·2支的瑞鴉磯上。讚泉常喜食之。估計年 產量為500斤(乾品)。

(四)雞脚菜(俗名)

多分佈於水深 1-2尺(退潮)的壓實石上,在大珊瑚上分佈較少。以崖縣的店裏和東西州,

特別是西州出產較多,可供食用或作肥料。

二、貝類

(1)高潮貝:(俗名公螺)

高瀬貝分有 Tectus nil ticus 和 Tectus Canus hirase 兩種, 前 省體較大,形似正圓錐形, 売底直徑較高稍大,有蝶層 8 — 9 層,底面扁平,堅固且厚;外表黃褐色,有紫紅色的斜縱紋,貝壳 內面有質珠光澤。

後者體較小,也似正圓錐形,但其體高較底徑稍大,有螺層 9層,各螺層表面散佈着顆粒狀之突 起。

此種貝類因壳內具有真珠質,故在工業上有相當的用途。如制造顯光劑等,它也可作裝飾及玩具 之用。

(一)生活環境條件:

楼息於水深1-4丈的岩石上,尤以2-3丈最為適宜,底質多為沙及沙泥,特別是以沙泥底的 岩邊上最好,亦間看棲息於砂上的,但泥質的基所則不適其生長。在公螺棲息的地方,也常有海參在 此繁殖。

(二)分佈:

分佈於瓊東、崖縣和佔縣爲多。在瓊東縣沿海一帶均有生長, 其中以潭門港產量最多。

進縣為本島出產公螺波豐富的地方,分佈頗廣,在西洲島西州嶺下東南部、東州的東南部和三亞 角、從大陸至濱牌以及榆林角的東西面均見分佈。據當地漁民說:除上述海區外,由橋林角沿東北一 直至樂會縣之北鰲港沿海,凡有岩石的地方皆有分佈。

在儋縣產於洋浦港對出的鄰鎗較多,且個體也大,其次為南灘前面一帶,但個体較小,大売底直徑在6公分以上的約佔30%。

(三)年產量估計:

1955年各縣所收購的公螺壳的數字如下:

(表八)

單位: 市担

| 縣 | 别 | 產量 | 備 | 註 |
|---|----|-------------|-------------|---------------|
| 瓊 | 東 | 3 1 8 | 部份為西群沙島產的,1 | 1954年該縣產462市担 |
| 崖 | 縣 | 3 4 1 • 2 6 | | |
| 佔 | 縣 | 5 | | |
| 合 | ät | 664.26 | | |

上表的數字,僅爲水產站的收購數,還有若干地區尚未進行收購,故不能代表實際產量。

(四)採捕方法:

由於公螺生長於水較深的岩石廣,故採捕時需要潛入水中進行,因此採捕季節大都在水溫較高的 4-7月間。

插提公螺是產地群衆的副業生產,只要有潛水技術,戴上潛水脹鏡,即可在水底進行採權。崖縣 西州有150人從事此業。

(2) 泥蚶:[Arca (Anadara) Granosa]

壳形略呈三角形,色淡褐,鹽數少,約為18條,呈白色,缺乏毛狀的壳皮,為淺海養殖良種之一。本種盛產於本島瓊由縣舖前灣及崖縣三亞港內。三亞港可供養殖的面積和產量均較小。舖前灣則產量多,面積大,可供養殖的面積約有30,000市前。故在該灣可以大量發展養殖業,現將該灣的自然環境及產蛆情况分述如下:

(一)舖前灣的自然環境:

灣星長方形,從港口至港尾長約25華里,港口寬度為1·5華里;港內兩岸宣度一般為4-5 華里。在港的東、西、南沿岸部份地區養生着紅樹林,海底平坦,周圍無山,多村莊,並分係有舖前、曲口、羅豆、三江等市鎮,互有船隻相通,水陸交通便利。

河流:流入本灣較大的河流有4條,最大爲金江河,從港的東北面靠近港口臺流入。次為三江河,在港的最南面流入。另兩條爲演豐河和坑尾河。由於港灣面積大,雖有大臺淡水源源注入,但海水的比重變化一般還是不大的。只在雨季(農歷5一7月)海水比重才略有降低,但時間也只2一3天而已。在雨季期間,據群衆反映也未曾發現過泥蚶爲淡水所害。從還看來,本港的海水比重一般是較高的。我們在1956年2月20日上午7時30分在本憑港口測定:海水比重爲1。025,氣溫爲18.6°C;水溫爲20°C。

水深:從港口至港尾有一大溝,水深一般為3-4拓,近港口處溝較寬,水深為4拓,中段約為3拓,裡面約2·5 括。此外還有很多的小支溝,這些支溝在大退潤時幾乎是沒有水的。在溝的兩旁均為泥灘,漲潤時水深一般為1拓,小灣時為0·5 拓,退灣時全部霧出空中,潮差約為1·3 茶。

底質:本灣底質大部份為泥沙,深約10-30公分(以入站在泥灘上計)。在舗前市對面(即北港南面)近岸有部份為泥沙,深約10公分。麒麟溝邊為沙底,在港的中段兩旁和港的最內面均為泥沙,深約10-20公分,靠近紅樹林處約為30-40公分。在羅豆市前面以北,其港底為沙,南面則為軟泥。

據說在颱風季節,接近港口的沙灘常受風浪的冲擊而流走,北港南面的海塗因為每年吹颱風時使 沙量增加而有變動。這僅是港口的情况,港內並不受影响。

(二)泥蚶的分佈情况:

本港除深溝外,凡泥沙底的海塗都有湿烛生長;沙泥底即產量較少。本港以曲口、経区、山尾和 新美等部一帶海塗(即港內中段)產量最多。港的內面及北港的西南面次之。

(三)師當:

當地需衆對輔苗的產地及其數量還不大清楚。據北港群衆反映: 在農歷 2 — 3 月時,在北港的西 高角囊現有體似花生米大的輔苗,面積約 7 市畝,泥沙底,泥深約 1 5 公分;又據新城鄉群衆反映: 在墨墨 8 — 9 月亦有養現花生米大的輔苗。還證明本灣輔苗的分佈很廣。根據大輔產量估計,輔苗年 產量約有 1 億粒左右。

(四)採浦季節人數和產量:

採輯的季節,由農歷7月至次年3月,其中以11月至次年2月最多,因爲此時期休肥滿。4—6月因爲天氣炎熱、鼎體瘦易死,很少採集。每月作業由於潮水關係僅得15天。

茲將該灣各鄉浦撈泥蚶的產量及人數等列下:

(表九)

| TE | 項目 | | 全海每日2 | | 全年作業時間 | 全年產 | 量(市斤) | 備註 |
|------|----|-----|-------|------------|--------|-----------------------|---------|--------|
| | | | 均採蚶人 | 均採州數量 (市斤) | (日). | 旺、淡季產量 | 全年合計 | Nth HT |
| 與 | 旺 | 季 | 4 0 | 5 | 4 5 | 9,000 | 13,800 | |
| 海鄉 | 淡 | 李 | 4 0 | 2. | 6 0 | 4,800 | 15,000 | |
| 演 | 旺 | 季 | 100 | 2 | 6 0 | 12,000 | 14,000 | |
| 與鄉 | 淡 | 秦 | 5 0 | 1 | 4 0 | 2,000 | 14,000 | |
| 羅 | 旺 | 秀 | 6 0 | 5 | 6 0 | 18,000 | 25,230 | |
| 京. 鄉 | 淡 | 季 | 4 0 | 3 | 6 0 | 7,200. | 409430 | |
| 羅 | 旺 | 季 | 250 | 3.5 | 4 0 | 35,000 | 39,000 | |
| 羅安鄉 | 淡 | 존 | 100 | 1 | 4 0 | 4,000 | 39,000 | |
| 新 | 旺 | ল্ভ | 3 0 0 | 3 | 6 0 | €4,000 | 70 000 | |
| 新城鄉 | 淡 | 秀 | 100 | 1 | 6 0 | 6,000 | 70,000 | |
| 新 | 睚 | 李 | 100 | 3 | 6 0 | 18,000 | 94 000 | |
| 新美海 | 淡 | 季 | 5 0 | 1 | 6 0 | 3,000 | 21,000 | |
| 合 | | 計 | 1,230 | 30.5 | 6 4 5 | 匹 156,000 ※ 27,000 | 183,000 | |

從上表可以看出說辦的產量是很多的,從1955年11月到次年2月,平均每月全灣可產泥蚶39,000市斤,若加以人工繁殖,其產量必然顯著地增加。歷年泥蚶的產量以1948及1949兩年最多,以後則逐年漸少,特別是1958年。其減產原因,據群衆反映,是由於天旱兩少。我們認為同水少海水比重大,這萬發生少是一個原因,另方面,歷年群衆濫捕也是一個減產原因。

(五)探酬方法:

採動方法有兩種:一種是用鐵耙把鲱耙出,然後採集;另一種是用木耙將上層的泥機開,泥鲱便 可發現。生產方法簡單落後,遠不及湖汕一帶。

(六)敵害:

泥蚶一般分佈在較高潮位的攤塗上,常曝壓在太陽下,由於當地天氣熱,水溫較高,所以有時常 因此而引起其死亡,其他災、敵害很少發現。

(七)銷售及價格:

採州群衆除留作食用外,大部份出售於海口市及本灣附近各市鎮,普通100粒為0.25-0.3元,体大者為0.3-0.5元。

(3)牡 蠟:

(一)主要種類及其分佈:

海南島沿岸名港灣都有牡蠣分佈,但由於名港灣淡水注入量的不同,亦即海水的比重不等, 故牡蠣的種類及其分佈區別也很大,據我們這次初步甚查結果,已經發現的種類有7種。現分述如 下:

1、近江牡蠣(Ostrel rilularis):為大型牡蠣,具殼較厚且堅硬,延長呈三角形,殼外鱗片環生,多星紫色,附着面較大;左殼大而深,右殼薄而平。

壳內白色,界壳肌紫色呈圓橢形,壳番靱帶爲曲綫,產於海水比重較低的海區。

主要分佈地區為珍止縣於舗前港,樂會縣的北鰲港,崖縣的三亞港和榆林港,澄邁縣的花接港和東水港,以及像縣的新英港。

2、僧帽牡蠣(Ostron cucullata):為小型牡蠣,貝壳頂尖,壳薄呈三角形,壳表具有同心環 狀鱗片,左壳凹下很深,呈帽狀;右壳平蓋,顏色淡黃,有少數黑條紋。

壳内呈白色, 芹壳肌圆形, 靱帶爲一直綫。

主要分佈地區爲澄邁縣的東水港和花塘港,臨高縣的紅牌港、馬裊港、頭咀港和黃龍港。

3、大連灣牡蠣(Ostrea tolienwlanensie)為中型牡蠣,完很薄,石灰質含量很少,完表的鱗片層緊密生長,附着面爲頂部,形狀像 gigae 的幼体。

產地爲文昌縣的清瀾港。

4、密鱗牡蠣(Ostrea aenselamello:a)為大型牡蠣貝,壳厚而堅硬,呈近似圆形,寬度小; 未壳較平, 左壳較四; 壳外鳞片唇很密; 具粗大的筋, 呈紫紅色; 壳番部有小蕨。

壳內全白色; 肾壳肌痕也不黑色。靠近中部, 本種偏屬大洋性, 生長於海水比重較高的淺海。

主要分佈地區爲臨高縣的新盈港、頭咀港、紅風港和馬裏港以及儋縣的新英港。

(二)各主要港灣的自然條件及其可供利用的面積:

1、舖前灣:該灣的自然環境,可參閱上述的泥蚶部份。具有天然附差器,生長牡蛎的地區,由演興

至演豐沿岸一帶, 其中以浮水壕附近最多, 其面積約為10市畝; 將來可供發展的面積約有28,097市畝。

2、清瀾港: 形似長袋形, 位於文昌城東南面, 相距 1 5 公里, 水陸交通便利。港口寬約半公里, 內港長 9 公里, 寬 2 公里, 最狹處僅 0 · 8 公里。

水深:從淸瀾碼頭至港口水深約5拓,一百噸輪船可航行至碼頭。港內較深處(溝)爲3-5 拓,淺遠僅1拓左右;一般水深爲2拓;湖差約爲1.5拓。

水系:有兩條河流入本港,一為平昌江(即文教河),在港的東北面,有船可通達文教市。一為文昌江,在港的西北面,可航達文昌城。據該縣水利科於1955年6月洪水期間測定,平昌江的流量為1,968秒公方。文昌江的流量也很大,在洪水期間,河水上漲至文城馬路,深達1·5-2市尺。根據這兩條河有大量淡水的注入,我們估計該港的海水比重變化較大,在1955年12月16日(農壓11月3日)測定其比重如下:清瀾碼頭(初漲)比重爲1·030;港內中段的比重爲1·023(氣溫25°C,水溫22·8°C)。

底質: 港的兩旁多為細沙,近平昌江口處,含沙量更大。在港的中央部份是泥沙底,深約20公分。港灣內段可供養殖牡蠣的面積約有1萬市畝。

3、港北港:該港淡水量大,港口狭小,且有礁石堵塞,故港內海水比重低,雖也有少數牡蠣發現,但生長並不好,不適于發展牡蠣養殖。今後要發展還重事業,須加票港口,調節海水比重。

4、紅沙灣: 該港位於榆林港內,四周多山,形長但不竟; 水深在乾潮時,溝深爲2-7拓,乾潮 後露出地帶甚少,底質糞岸差多爲沙石,稍下有暗礁,中央地段多爲泥,亦有少許暗礁。灣內有一小 河,大雨時港內才有些淡水,故海水比重較大,估計該灣可供發展的面積有2,500市畝。

5、三亞港: 該灣是著名的漁港,港內有兩條河會流於此。故灣內所產的經濟貝類種類類多。由於本灣港口面臨大洋,其所產的貝類多屬大洋性。港內因有兩河的淡水注入,比重較低,其所產的貝類 均屬內灣類型,且面積也不大。

該灣所產的近江牡蠣,分布於金鷚黃至三亞大橋和榕根至日湖橋。在勘察時發現有三齡的牡蠣, 都合乎養殖規格,在兩河的會合處(即日本人開鑿的運河),有許多小牡蠣密佈,這說明該地是爲良 好的採苗區,其底貫和比重,一般說來都適合於牡蠣的生長。只有在洪水期比重變化較大,同時面積 也較小,是其缺點,該灣可供開發的面積約有702市畝。

6、紅牌港及馬裊港,該兩港的自然條件頓相似,海水比重較大,大部份為沙底,只在港的內面有點淺泥。一般水深約1 拣左右;但港內則很淺,在乾燥時大部份地區都處在空中,其餘多為1—1.5尺深的溝。淡水注入量少,只在農歷4—5月兩季,海水比重略為降低。但一般來說,該兩灣海水比重仍是較大的。發現可供養殖的面積約有5,500市畝。

7、黃龍港:港口中央很淺,北面水深 1 拓,南面為 1.5拓。全港大部份面積均屬乾潮區,前述的水深均為講深;灣內中心區的水深為 2.5拓, 崑社以前約 1.5 拓, 崑社以內則為 1.5 拓,其餘大部份

8、顯咀港:港口有一積歐的沙灘,深約3呎,其餘深度均為10 拓左右。港內水深 較 浅,多為16-20呎,亦有4尺的;泊新碼頭一帶則為8-10 拓。灣內底質多為沙底。只有從石片至過材這段,水深約8尺,底質為泥,深約1尺,灣內灣差為8拓。灣內所產貝類雖多,但其產量少,可供發展的面積約有4,000市畝。

9、花壤港:本港有二個牡蠣種可並用生產,儋帽牡蠣比重較大,共有面積約為8,500市畝。該港分為二部份,靠外海一端,形長而峽,水較深,港口約4拓,一般多為3拓左右,沙底,沿岸有些岩石,海水比重較大,水流頗急;此部份稱為石礁港。在這港的後面部份才稱為花塩港。港口水深為2拓,一般多為1拓左右:其餘地區都在低灣綫以上的港間區。在這灣間區裡,叢生着紅楊村。底質為納沙,上面蓋着一層薄泥。

10、東水港:港口狹小,退灣時水道更狹,水深4-5尺;泥底深約5寸;兩岸為沙灘,坡度頗大;港內較寬,坡度亦小,大連以內的水深爲2-3尺。全港均為沙底。灣差是4尺。面積約爲670畝。

11、新英港: 壽港在退灣時,大部份地區共露出空中。在新英陸近水深寫 0 · 8 一 1 尺;在白馬井 附近大多為 2 · 5 尺;最深的生產地區是 6 尺左右。

底質:一般沙多於泥,深約3-5寸;在白馬井附近則爲泥底,深約1.5尺。

獨內有三條小河注入淡水,在農歷6-7月,海水比重較低;但全年的海水比重,均適於養殖社 鄉事業。

記述可養殖兩種出鄉;在中流錢區,可養僧帽生鄉,現有面積8歲,但可供養层的面積約。有19,732市畝。在流緩附近地區可養近江出鄉,現有直積4歲,將來可以發展的品積約有7,073市畝。

(三)對發展牡蠣生產的初步意見:

由於本島自然條件的限制,即各港灣的漠水水源少,海水比重較大,一般來證不適於近江牡蠣的 生長,而橫適於小型牡蠣生長。同時,在雨季期內,因河流幹道流短,水量積聚力弱,常造点复製的 暴漲,使海水的比重突降,影响牡蠣的生長。

以大型的近江牡蠣爲養殖對象的港灣有舗前灣、文昌縣的清瀾港及崖縣的紅沙灣和三亞港。

以小型的牡蠣爲養殖對象的港灣有澄邁縣的花塗港、東水港和臨高的紅脂港、馬裊港、黃瓷港和頭咀港等。

儋縣的新英港,可同時養殖兩種牡蠣,(近江牡鰈和僧帕牡蠣),直積也較大,是一個優良的繁殖場所。

(4)文蛤(Meretrix meretrix)

文蛤屬文蛤科,外壳前端略呈半圓形,後部略突出;壳表略呈暗褐色,具放射狀的帶紋,並有許 多與壳緣平行的環紋,叫生長線。

(一) 種類與習性:

本島所產文蛤有兩種:一種為大型文蛤,一般長6-8公分,高4-6公分;另一種為花蛤,個 體比前一種較小。

大型文蛤喜生長於有淡水注入的淺海泥沙灘上, 其分佈一般是在低潮區以下, 水深自乾潮錢下至 2 拓處, 具移動能力。

花蛤分佈的地區較大型交蛤為廣,一般在湖區皆有分佈。多季移棲於較深遠,夏季則在淺處。故 採集時間一般為春,夏兩季。

(二)分佈:

禁會縣的北零港沙尾海西岸,長約13華里,寬1華里的沙灘中,澄邁縣的花塲港內從儒良至木春,灣外則從馬村至才芳,儋縣的新英港內,昌感縣的昌化港口和墩頭(北黎港口)等處,這些地方都有淡水注入,均發現有文蛤分佈。

(三)產量:

該島年產量估計有5,235市担(連売),其中儋縣新英港佔最多,年產量達820市担;樂 會縣北營港年產量約700市担;昌盛縣年產量約100市担。

(5)毛蚶(妳蜕):[Arca(Anadara)subcrenata]:

売厚徽斜,売頂略偏,前方腹緣呈拋物線形,後緣較直,売面隆起線約有32-38條。壳表呈茶褐色,被有毛狀壳皮;頂部的壳皮極易脫落,因此壳面大部分呈白色。

(一)分佈:

(二)生活環境:

其棲息場所的底質與泥蚶相似,多為沙泥或泥沙, 存花>港的泥底也有生長。但生長的水深此泥 蚶較深, 一般在0.5-5拓, 而以2-3拓爲最多。

(三)生活習性:

種苗的發生時間問題,到目前為止,還未清楚。據竟在豐歷5-6月期間,已發現有體形如**脚母** 指大的毛蚶苗,而且產量也相當多,我們估計毛蚶的繁殖期可能在冬末春初。

毛蜡生長於鴇地表層,據新村漁民反映:當漲朝寺,兩売張聞,退哥寺測關閉。生長以海水比重

較大的海區爲好;如遇過量的淡水冲入,它會變瘦,嚴重時甚至死亡,驗風對它的危害更大,新村港 在1954年因驗風侵襲,造成部份毛輔因此死亡。

(四)產量:

毛蜡價格便宜,向為產地群衆所嗜食。茲將本島各地的產量列下:

(表十)

單位: 市畝; 市担 1

| 地 | | | | | 名 | 面 | 積 | 產 | 量 | (連売) |
|---|---|---|---|---|----|-----|-----|---|-------|------|
| 陵 | 水 | 縣 | 新 | 村 | 港 | 2,2 | 0 0 | | 989 | 150 |
| 陵 | 水 | 縣 | 黎 | 安 | 港 | | | | 9 4 4 | |
| 崖 | 縣 | 紅 | | 沙 | 灣 | | | | 3 6 0 | |
| 澄 | 邁 | 縣 | 花 | 塲 | 港 | | | | 4 5 | |
| 合 | | | | | äŀ | | | 2 | ,338 | |

(五)採捕季節及方法:

採捕季節爲農歷3-8月,其中以5-6月最盛,而鲱也最肥,同時水溫也適合。採捕方法:在淺水處是用耙子,在深水處則要潛入水中採捕。

(6)日月貝Amursium qleuronecles:

日月貝屬擬瓣總目扇貝科。 売薄形圓, 上売色紅如太陽, 下壳色白像月亮, 故名日月貝。

在臨高縣的拖吳至新盈港,儋縣的干冲角(尾山角)至裝眉、昌化一帶沿海漁場,長約20華里,都有日月貝的分佈。

生長於較深水處,一般爲13-17拓,尤以16拓最多,至18拓以上則漸次稀少,產地底 大部為泥沙。

採捕方法並沒有專門漁業,只在農歷6-12月間,一般淺海拖網漁船偶有拖獲,產量相當豐富。據說在1955年農歷6-7月臨高調樓拖網漁船每日會拖獲幾千斤。根據白馬井水產站1955年的收購數字,其軟製品為851市斤(100斤鮮品得乾品30斤),鹹品為418市斤,鮮品連売2,082市斤,共約5,726斤(連売)。

(7) 厚壳贻貝Mytiluss crassitesta:

本種又名完荣。完大、呈楔形; 完失銳, 腹緣略直,後背緣中部失出; 足絲色黃、粗壯。常叢生附着於岩石上。新英港群衆稱之爲"芭蕉貝"。

其分佈於新英港內石屋村旁最多,四浦至三家村及鄭屋至雷車村次之,自馬井附近也有生長。喜樓息於水深9-14拓(乾濤)處,尤以13-14拓處最多,一般體長為14-17公分,小香僅10

公分。每年在4-8月期間,三家村和五仙村約有20人潛水捕撈,作爲副業。每人每日約可捕獲 150個,最多者達200-300個。年產量估計爲108担(連売)。

(8) 瓊蚌: Peteria Pengwri (Roding)

叉名大鳥珠貝,當地群衆稱爲金錢貝。介壳似幅狀,後方斜出,壳中部質厚,邊緣薄脆,前後的 耳狀突起顯長,以後方的尤長。壳長、色黑、有光澤,裡面的冥珠層微帶紫色,所產真珠 不是上等 品,而且產量較少,一般體長爲12公分,高20公分,厚約8公分。

(9) 抱頭貝 Peteria Margaritifera

壳形呈略圆、質厚; 壳頂之耳狀突起不甚明顯, 亮面絲褐色, 體高13公分。

這員多生長於水深1拓態,常用足絲附着於石上或石縫裡。分佈於新英港口燈塔外面、排浦至南 華沿海及磷昌等度,但產量極少,也能產其珠;其壳每担可值25元。

(10)珠母貝(當地稱三角螺)Meleagrina martensii

壳略呈方形,壳頭偏於前方,全體則傾於右方,左右鉸合部長而無齒,前耳部小,後端大部延長 成翼狀。壳表具黑色輪狀的生長線極多而明顯,內面白色,帶資珠色的光澤。壳絲為黑色。

這貝分係於鸞縣新英港的三家村前面及港的中央部份,面積長約3-4華里。又在港外從白馬井至海浦下方,排浦上方也有發現。生長於水深3-4拓(乾潮)底質為泥沙的海區,常用足絲附着於石頭上。採揚期為農歷2-6月,其中以2-3月採捕最多。每人每天約採得130個,年產量估計為144程(連壳)。但也能產其珠,其質量比任何貝類所產的都好,價值每分約3元。売每担可值25元。

(11) 薄壳貝(當地俗名) Placana ephippium

為大形扁平的双壳具類,稍呈方形;壳薄具有雲母狀的真珠層;後緣部為直線狀,腹部成緩波狀的凹曲;鉸薄八字形;筋痕圓形,位於中央部位。外表半透明呈汚白色,放射線為不明顯的紫色 紋彩。大者長達20公分。產於新英港及臨高頭咀對面的磷昌島,一般生長的水深在低潮錢以下6拓,底質為泥或泥沙處;也有部份生長於小石底下。採輔時間為農歷4-6月,其中以6月最多,6月以後測產量滿少。每人每日平均可採得150斤,年產量估計有101担(帶壳)。

本證產真珠最多,但質量不好, 真珠在體內各部均有生長, 其中以壳的中部為多, 據稅該員有90 %以上能產真珠, 一般每個具能產十多粒, 少者3——5粒, 價值每分約1,3元。

(12) 共他貝類:

(一) 江珧貝:

多分佈於凌水的新村港、岸縣的紅沙灣、三亞港的石ূ灣。它喜生活於低灣錢以下萬泥沙底海塗。 產量不多,其間亮肌可制成上等食物,稱"江東柱"。該屬貝類有下列二種:

1、江廷: Piuna J·ponica, 及名玉球。莞蕙而大,呈半透明,壳形似直角三角形,韧带長,壳表呈套黑色,有重看狀的鱗片紋,足根有新絨分泌粘液,遇海水後即凝成足絲;常開於岩石上生長。

2、羽盖身: Pinna Attenn ta, 壳呈長形, 略似扁平的根棒狀, 壳长約1市尺。

(二) 豐科:

分冊於澄邁的學大灣角、美穴前、大縣和女蓮前等處,生活在高、中港區間底質為硬潔的粘土中,內味鮮美,年產量約爲4,200斤。

(三)老鼠仔(當地俗名):

三、魚介類及其他類

(1) 海条:

- (一) 種類:有黑參、刺參、紅參、白參和猪母參等五種。
- (二)分筛及產量:海參的分佈範壓很廣,本島大部份港灣及沿岸皆有分佈,產量也很豐富。茲 列表於下:

| (%16.1) | 海南島海參分佈及產量表 | 單位: 市组(煎品) |
|-----------|---|-------------|
| (基十一) | (専用) (中) (中) (大) (生) (土) (土) (土) (土) (土) (土) (土) (土) (土) (土 | 事成。即相(部唱) |

| 縣 | Bij | 量 產 | 產 . 地 | 備註 |
|-----|------|------------|--|------------------------|
| 文 | F | 10 | 馮子港、保峙、冠南、冠中、翁田等鄉沿岸。 | 翁田產量不包括在內 |
| 10 | 址 | 40 | 青葛、譚門、沙德等鄉沿岸。 | |
| 陵 | 水 | 5.3 | 以新村港南灣村爲多。 | 產量爲1955年收 驅數字 |
|)li | 縣 | 7 0 | 康豐, 西州, 三部港學之三華角西面, 橋科港外之榆林角, 吳奇島東北面, 籐橋港外面, 牙龍港 籐海鄉外海一帶。 | |
| | 1.E | 10 | 港門至八所沿海一帶,海頭,海尾沙魚塘。 | 產宣估計具有海尾德 其他不包括在內 |
| (F | N.S. | 85.2 | 灣礁港,鄰昌,將軍印前面, 義過 港、洋津雲開 的鄰鎗離,排浦,田頭至南靠前。 | 广门為1955年以 聯數字 |
| Bia | 高 | | 治岸都有,以嘉盧角、拖吳、新盈港對出、黑軍 印為多。 | 產吳無法估計 |
| 澄 | 遊 | 12 | 才芳嶺下至理善港、雷公島 | 產量估計不完全 |
| 合 | 71 | 232-5 | | |

(三)生活環境:

海参生活於比重較大的海區中,以徵中的動植物為餌料。依其論顯的不同,其棲息邁所也有差別。 黑參分佈較廣,產量也最多,生長於黑湖穩至10公尺處,常隱藏於珊瑚礁及岩石間,喜沙泥底 質,泥底則不見其分佈。密度不一,有時聚集成堆,有時則稀疏地分佈着。

刺參的產量步於黑參,但質量比黑參好 , 生活於低潮以下 0.5-1公尺處為 9, 至 3 拓處也見有分佈, 喜生長於小石塊及珊瑚礁泥底處。

白參喜棲息於低潮護附近的沙灘上,一般水深為 0 · 5 一 2 公尺, 有時也藏匿於石底下, 畫伏夜動。

紅寒產量極少,但實量好,生長的水深一般為0.5-3公尺的海區中,範圍較監,底質為石底或珊瑚礁的地方。

猪母參的產量也少,生長的海區也最深,底質多爲沙泥。

海常分條的地方,往往也有其他不同的貝、藻類在此繁殖,如產黑參的崖縣西洲島,那裡也分佈 有鶏ې藻和蓴菜藻;在白參生長的海區,多有鮑魚分佈;在刺參和猪母參分佈的海區,則多發現有高 躍貝(公螺)等繁殖。

(四)生產季節及捕捉方法:

海參一般在奉末夏季出現爲多,故採捕亦多在此時,氣候和海流對海擊的出現也很有關係,如黑 零多在天氣廢勢和小淵時出現,天流水冷則少有出現。

描捉方法簡單,在深海地區多灣入水中採捕;在沿岸淺水處,也有用船(每船1-2人)用夾子 捕捉的。

加工方法,先擊海參除去內臟,放入鍋內養之,然後甌乾,成品率約爲2-4%。

(五) 繁殖保護和開荒利用問題:

海參的營產和繁殖保護至爲重要。如歐顯採捕而不注意豪殖保護就必然招至逐年減產。因此,目前有制訂禁捕的規格和期間的必要。

目前本息海參的蘊藏量很大,有些地區, 尚未加以開發,如文昌的翁田、臨高、澄邁、儋縣和昌 感等地,只有少數群衆或僅為婦女在淺水處恰詣而已。今後在進行豪殖保護的同時,應有計劃地開發 海參的資源,以滿足人民生活日益增長的需要。

(2)鯔魚:

(一)分佈:

在本島沿岸各港灣皆有分佈。其中以萬寧的港北港,瓊山的舖前灣以及樂會的北蓄港產量較多。

(二)主要產地的自然環境:

1、港北港:

該港位於萬寧縣東海岸,面積約60,000市畝。

底質為硬泥沙,接近中部的范方為5-20公分深的沙漿狀稿植土;披度不大,由南向北倾斜;接近內部西南高纖生有氣形海草,群衆大量楞作肥料,是魚、蝦、蟹照優良的生活場所。

港口率均需差為2·3公尺,逐潮時一般深度為0·5—1公尺,較深的中心區為1·5公尺, 港口最深的講為5公尺,一般滞深為4公尺。

設港有六條河流注入淡水, 其中以太陽河為主, 在雨季時, 流量頗大, 故在7、8、9月時海水 比重非常低。又因灣口狭窄, 且有礁石重重堵塞, 如港口中央有兩組大石形成8形的小道,實約1 丈, 石之兩邊出口是渗灘, 复各2 丈。但在退湯時, 如遇洪水, 觀風向(北或南)不同常塌塞一邊。故港 內的水, 進轉很不正常, 港口與港內的海水比重棉差常常頗大。

2、北器港:

港內四局都為涉難,中央形成了兩個小息,即泉嶼鄉和沙角;靠近港口的出海部份很深,且審布 暗礁,風浪大時,交通非常困難。

該港穩溶南島萬泉河的出口車, 散海水比重低,面積不大,為不定形的沙底。

沙美海是在北島的医部,長13辈里,平均夏2·3辈里。面積約有7,800畝。篋實:盧東 岸部粉絕大部份是沙港,唯西岸小電份為沙泥。平均水深1·2丈,最深處為2·4丈。港後還有一 條龍濱河,故該攤的海水比重全年都很低,很適於鯔魚的生長。

(三)產量:

現將各縣的年產量列表於下:

(表十二)

單位: 市担(鮮)

| 產 | | | | 地 | 產 | Ja. |
|---|-------|---|-----|---|-----|-----------|
| 7 | 5 寧 | 港 | 北 | 港 | 1,8 | 6 9 • 4 4 |
|] | i ili | 翻 | nij | | 1,6 | 29,22 |
| * | 色 會 | 北 | ** | 港 | 8 | 0 0 |
| 1 | | | | 計 | 4,2 | 98:66 |

(四)生產情况:

輔揚方法: 鸙前灣的作業方式有多種: 如定置新(千秋網)、手網、慧照(夜間作業)、廳網和 闡測(當地稱壓薄)等,各種作業的季節也是彼此不同的。

生產季節: 釜年都能生產,而以2-9月較多。但因其生產季節不同,而捕魚的大小和數量也各不同,在4-7月期間所排的是小鱷魚,8月以後所捕捉的是大鱷魚,其體重有這6-7斤的,一般為3-4斤。

鯔魚爲魚堪養殖的主要對象,將來可在港內建築魚塊,大力發展鯔魚養意事業。

(3)青蟹:

(一)分佈:

以港北港、東沃港、舗前灣、英哥海、花場港和清瀾港等處生產爲多,其他地區則很少。

(二)年產量:

(表十三)

單位: 市担

| 產 | | 地 | 產 | 里 |
|---|---|---|-----|------|
| 港 | 北 | 港 | 8 | 0 0 |
| 舖 | 前 | 灣 | 18 | 23.2 |
| 花 | 塩 | 港 | | 2 0 |
| 合 | | 計 | 1,6 | 43.2 |

註: 清瀾港及英哥海的產量未有估計在內。

(三)生產情况:

1、捕捉季節:在農歷12一翌年5月爲產期,其中以3-4月最多,蟹體最肥。其他月份則少。

2、捕捉方法:用定置網,流刺網,或夜間燈照。

港北港的"和樂蟹"名聞全島,這蟹大部份肥而有膏,肉味鮮美。該港從事於捉蟹的有160多人,並且是富有經驗的。他們作業時,如發現雄多於雌時,則多轉移作業場所,以雌多於雄時爲好,因雌蟹價格較高。其他港灣所產的蟹,負量較差。

(4)沙虫:

(一)分佈:

沙虫分佈很廣,其中以新英港內福村前面、白馬井、排浦南灘及花場港等基產量最多。其次為新村港南灣至大堆鄉、昌化港、港門,及海尾至沙塘一帶。在鋪前灣北港的西南亦有少量出產。

(二)生活環境:

淺水的生活於沙底,退潮時其產地均露出水面,以低潮綫附近為多;在低潮綫以下的海區產量則 少。

沙虫作穴於沙底下,在沙面有一小孔, 其形狀不一, 有些較突起, 有些孔口則較大, 孔內邊緣略 帶赤色, 其邊緣也是高低不一的。

氣候對其影响顯大,如天氣晴暖,常在孔的上端,深約0·5-6时;天氣冷時,則多深匿於孔的下端,而孔口也不明顯。淡水量多時,也影响其生長,甚至立刻變瘦。

(三)生長情况:

沙虫全年都有生產,但由於環境條件對其影响很大,故捕捉季節多在農歷11月一翌年7月,

共中以3 — 4月最多,其他時間採啪較少。

現將各地沙虫產量列表如下:

(妻子四)

單位: 市担(乾品)

| | 產 | | 地 | 魚 品 | 乾品 | · 備 · 音t |
|----|---|---|---------------|----------|--------|---------------|
| 16 | 花 | 监 | 港 | 225 | 15 | 估計數字 |
| | 新 | 英 | 港 | 2,160 | 144 | 估 計 數 字 |
| | 新 | 村 | 港 | 154.05 | 10.27 | 乾品爲收購數 |
| - | 舖 | 前 | in the second | 60 | 4 | 估計數字 |
| | 合 | | iit- | 2,599.05 | 173-27 | 一般15斤鮮品晒得乾品1斤 |

註: 昌感昌化等地未有估針數字。

捕捉方法很簡單,一般是用耙子沿着孔穴來耙捕。

(5) 蝦:

(一)分佈:

以港北港出產最多,其次爲舖前灣和北鎣港。

(二)生活環境:

興青蟹生長的地區相同,喜棲息於有淡水調節和有些海草的泥沙處。

第九章 淡水養殖

第一節 概 况

海南島的淡水養殖事業,是具有天然優越條件的。因為海南島氣候溫暖,四季如春,雨量充沛,綠肥遍野,且島上的山塘水庫、河川湖泊叉多,淡水資源,蘊藏豐富,據"海南島誌"及"海南島淡水魚類譜"的材料,主要河流有19條,大河流有北流的南渡江,西流的昌化江,東流的萬泉河,魚產包括朔河性的海產魚在內,共有22科75屬101種(純淡水魚有15科,57屬,72種)其中鯉科佔36屬45種,主要魚類有蠶、鯜、鯉、鱷、河鰻、鳥魚、生魚等。從這些條件看來,發展海南島的淡水養殖事業,前途是很可觀的。

目前海南島的淡水養殖事業還是很落後的。過去僅有定安、澄邁、屯昌、瓊山等四縣放養塘魚,利用水面也很少 ,至1956年5月止,除 昌感、瓊中兩縣外,其餘各縣都開始了淡水魚的養殖事業。但利用的水面僅有5,478畝,估能够利用養殖水面總面積的19%,同時由於農民缺乏養魚的經驗,缺乏科學技術的指導管理,因此,即使放養的水面很小,共產量也很低,每畝產量高的只有300斤,低的只有20-50斤。現在領導上已重視養殖事業,沒有淡水養殖事業技術幹部的各縣都準備配備,並舉辦農業社養魚管理員技術訓練班,為海南島大力發展淡水養殖事業打好基礎。茲將海南淡水養殖的面積的分佈和利用情况,列表說明於下:

海南淡水養殖面積的分佈和利用情况表 單位: 畝.尾

| 縣 | | 別 | 小 計 | 已利用 | 可利用 | 暫不能利用 | 已放養魚苗數 | 備考 |
|---|---|---|----------|-------|----------|-------|-----------|-----------------|
| 海 | П | 市 | 1,338.8畝 | 235畝 | 1,097.8畝 | 26畝 | 118,802尾 | |
| 瓊 | Ш | 縣 | 10,197 | 5,210 | 4,984.2 | 2.8 | 1,471,723 | 內國營有85萬尾 |
| 澄 | 邁 | 縣 | 1,632 | 631 | 751.4 | 249.6 | 12,489 | |
| 屯 | 昌 | 縣 | 1,275.7 | 765 | 437 - 7 | 73 | 168,100 | |
| 定 | 安 | 縣 | 1,462.71 | 1,070 | 392.71 | | 199,040 | 內國營有 50,000尾 |
| 佔 | | 縣 | 2,160.5 | 8 | 2,152.5 | | 3,600 | |
| 瓊 | 東 | 縣 | 2,207 | 676 | 1,531 | | | |
| 甚 | 導 | 縣 | 2,137.5 | 100 | 2,037.5 | | | |
| 樂 | 會 | 縣 | 3,755.99 | 1 | 2,548-99 | 1,206 | 250 | |
| 文 | 昌 | 縣 | 1,805.47 | 25 | 1,739.42 | 41.50 | 9,240 | |

| Pin Pin | 高 | 縣 | 300 | 150 | 150 | | 30,000 | |
|---------|---|---|-----------|-------|-----------|----------|-----------|--|
| 保 | 縣 | 亭 | 874 | 340 | 379 | 155 | 35,210 | |
| 雄 | | 縣 | 4,614.9 | 300 | 4,314.9 | | 40,000 | |
| 瓊 | 中 | 採 | 73 | | 73 | | | |
| 樂 | 東 | 縣 | 450 | 300 | 150 | | 36,200 | |
| 東 | 方 | 縣 | 80 | 80 | | | 8,200 | |
| 陵 | 水 | 縣 | 100 | 100 | | | 80,000 | |
| 昌 | 感 | 縣 | 9,412 | | 8,997 | 415 | | |
| 合 | | 計 | 43,896.57 | 9,991 | 31,737,12 | 2,169.45 | 2,212,854 | |

目前海南島淡水養殖所利用的水面,大都是山塘、水庫和湖沼,採取天然的放養。其養殖方法是:
1、魚種的放養: 池魚放養的重類、蒙量、比例,要看池塘面積的大小,塘水的深淺,天然餌料的多少,飼養方式、習慣以及魚量的大小等具體情况來决定。海南放養的魚類以鲩、鰈、鯉、鯪等五種爲主,在3、4 月間春雨後 放養,到12 月底或明年1 月收獲,收成率一般為70-80%,高者爲86-95%,重量不一,每條一般重量爲: 鲩魚3-4市斤,鰈魚2-3市斤,鰈魚2-3市斤,鰈魚2-3市斤,鰈魚2-3市斤,鰈魚2-3市斤,鰈魚2-3市斤,鰈魚1-1・5市斤,緩魚10両-1市斤。每畝放養的池魚一般爲700-1,000尾,是採取上、中、下三水層的魚類混合放養法,這方法很好,不僅能够充分而合理地利用上、中、下的水層生產,而且鯉魚是什食的,能吃掉底層剩下來的餐餌,可以起到清理魚塘的作用,減少"泛池"的危險。一般放養的比例是: 鲩100條,鰈40-50條,鰈20-30條,錢600-700條,鯉20-30條。但有些地方因養魚的習慣和經驗不同,和受到賽金的限制,而放養的比例也有所不同。現將各地的放養比例列表於下:

| 縣 | 产场 | | | 魚 | r. , | | | 魚 | 1 | | | 魚 | 旋 | | 1 | M | 젩 | | | 魚 |
|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-------|------|-------|
| 别 | 蒙: | | -112 | 裕 | 數 | 100 | 规 | 格 | 数 | 量 | 規 | 格 | 數 | 量 | 规 | 格 | 數 | 量 | 規 | 格 |
| 屯 | 5 | 20 | 1- | 2.1 | 45 | -120 | 12朝- | - 2寸 | 50- | - 200 | 7朝- | 2寸 | 40- | -400 | | 4朝 | 500- | -1000 | 12朝- | -1.5寸 |
| 120 | 35 | 170 | 9- | -10朝 | 35 | 425 | 10 | 朝 | 300 | 175 | 11- | 12朝 | | | | | 50- | -400 | 9 - | -12朝 |
| 澄邁 | 8) | 100 | 2 | ·J- | 30 | - 40 | 12朝- | - 2寸 | 70 - | -150 | 7朝 | - 2寸 | 600- | -800 | 9-1 | 12朝 | 3 | - 5 | 12朝- | -1.5寸 |
| 定分 | 5- | 30 | | | 20- | 120 | | | 10- | - 40 | | | 400- | 500 | | | 75- | 400 | 1 | |
| 保亭 | 150- | 350 | | | 80- | 300 | | | 200- | -400 | | | 50- | -150 | | | 150- | 200 | | |
| 東 | 54 | 1 | 10- | 12朝 | | 81 | 10 | -12朝 | 2 | 7 | 10- | 12朝 | | | | | 6 | 0 | 10- | -12朝 |

- 2、投餌施肥: 傳、聽的餌料主要是浮游生物,鯇魚(草魚)的餌料是水草和旱草,但豆餅、腳 餅、米糠、蠶蛹、醬產、糖渣、豆渣等也是鲤、鱔、鱔的很好餌料,因比,投餌施肥是池魚餌料的主要來 源。海南養魚一般沒有投餌施肥的習慣,單純依靠浮游的天然生物,所以池魚體重增長很慢,產量 低。但也有個別池塘有投餌施肥的習慣,施肥的份量,是按池塘的新舊,面積的大小,水的深淺,水 溫的高低及肥料的鹽等項而定,一般的經驗,每畝可施牛糞、人糞或猪糞 1—3 担或用綠肥,效力也很 好。施肥次數,一般隔一個月施一次,但要看水色來决定,如果塘水是濃褐色、深綠色或青綠色,還就 是比較肥的水,可以不施肥或少施肥;如果是灰暗色或淺綠色,還就是水中的肥分不够,應多施肥; 但同時要注意氣溫及水溫,如溫高時不能大量投放,以防止水質的劇變。
- 3、魚苗的來源與培育:魚苗分外來種和本地種兩種。外來魚苗有鲩、纏、鱺等三種,產於九江、鑿慶;本地魚苗有鯪、鯉、鱺等三種,產於南渡江。本地產的魚苗除部份在產地銷售外,其餘的與外來的魚苗統由"海南魚苗培育傷"收購與供應各地。"海南魚苗培育傷"是本島唯一的科學方法培育魚苗的傷所,自1954年建立後以來已積累了一定的經驗,現將該場的魚苗飼養方法介紹如下:
- (1)臺型魚塘:魚塘※理一般在上年年底或明春前進行。※理時先把塘堤鑿好,除去雜草及矮小樹木,然後做好填塞蛇洞、鼠穴和填塞漏洞等工作。
- (2)毒塘:毒塘的目的是殺死一切有害魚苗的其他水生動物,毒塘在每年清明節前後開始進行, 水深4尺的塘每畝用茶麵30-40斤。其毒法是: 先稱好雞茶打碎,然後把它用少許的水浸入桶中 約12小時,翌日晴天再用水攪拌撒入池中,經一星期后,藥力就已消失。
- (3)投草漚肥:每畝池塘投大草300-400斤,每隔三天翻動一次,直到大草變白色時就 把草撐起,另放入新的大草,一直放到魚苗來臨為止。但在魚苗未到之前,塘水經已變肥(即有大量浮 游生物),每畝就先投入3寸大的食水大頭(鱅魚)300-400尾,到魚苗來臨前的一天將它撐起, 立即放入魚苗飼養。
- (4)管理工作:在每天早晨5-7時的時候,必須有專人負責巡塘,看魚苗的"浮頭"情况。如果魚苗沒有"浮頭",就表明塘水缺少肥料,須即加肥。但到9時30分以後,仍有魚苗"浮頭",這就說明塘水中缺少氫氣,應立即注入新水,如果沒有水源時,即將塘水用車車上,然後再使流回池中,以增加氫氣。同時還要看魚池堤圍是否有漏洞,害鳥侵食和盜魚等情况。
- 4、魚池的病害與防治:海南島池魚的病害是多種多樣的,但常見的魚病有針虫病、腸胃炎病、 爛鳃病三種;敵害有水獺、水蛇、害鳥、鳥魚等。

魚病的主要原因是由於投給餌料太多,池水不潔以及病菌和寄生虫的侵害而造成的o其防治法是:

(1)預防法:

①應該排去惡劣不潔的水,車入新鮮的水,並且不要使餌料沉積在塘底;②停止人工給餌,設法 增加容易消化的天然餌料,使之恢復健康;③塘魚出清後,可把池水車乾,曝晒日光或於塘底撒佈 石灰,實行消毒,撲滅病菌與寄生生物。如不能車能,可用石灰或漂白粉撒佈池面,其用量每畝水深 三四尺的魚塘施用石灰100-150斤或漂白粉7·5-10斤; ④發現魚病毒,就把病魚移開, 放在清水池里,等待病癒後,再放入塘中; ⑤魚病預防最主要是做好"三消"(魚體消毒、餌料消毒、 魚塘消毒)及"四定"(定時、定量、定質、定位)工作。

(2)治療法:

①"針虫病"的治療法: 還種病的治療法很多,有硫酸銅治療法、人原治療法、煳骨治療法和人工拔除法等。現際談硫酸銅治療法: 把已長有11朝的严苗三萬餘尼(其中生疗的約佔多數),先行營集上池經吊水半天後,預將硫酸銅四両用水10斤溶解,然後葶苗全部集中於紅的一端,把硫酸銅溶液均匀薄在魚體上,約經三分鐘開放魚統把魚苗驅回魚塘,第二第三日叉如上法做一次,經過15天後,針虫就可消失。

②腸胃炎病的治療法:用黃脸質粉混合質料投給病魚吃。其法是: 鲶魚、鱷魚及鯉魚共重每200市斤,第一天用黃脸點 1 0 克,第二天至第六天每天用 5 克,配 3 、 4 面豆粉,先將共養成漿糊再將黃 胺縣粉拌下,然後塗在玉米葉上,再後季上一葉,剪成小塊投給魚食。在投藥餌期間,魚池投餌量要 比平時減少三、四成,病勢好轉後,投給餌料也不能突增,必須逐漸增加,不然病勢又會惡轉,同時 在投藥餌時,應先投普通質料,後才投藥餌,這樣病魚才能吃到。

③爛繆病的治療法: 患此病的是鲶魚, 其治療法是: 目前群衆是按水深一尺每畝投放半斤漂白粉(如塘水深6尺每畝就放漂白粉3斤,餘類惟)。放漂白粉時應注意先用水在桶內攪成液體, 然後 濟於塘內, 切忌把粉酒在塘中,以至有些漂白粉粒給魚吃食,以至死亡。

第二節 淡水魚的形態與習性

2、氫魚: (Hyp pntn (micutny; melitrix): 又名自, 俗稱迷, 又因內味寒腥臊, 故學人也有稱為臊魚。鶯長寫體高的 5 倍, 為頭長的 4 倍, 頭長為農徑的 4、5 倍。頭較小, 体形幣馬, 鑄細、肚肥。背部棕黑色,肚面白色。性紫, 善於雞躍, 喜棲息在灌暖而混濁的水釋。水溫在攝氏 2 5 度以上時, 異常活潑, 找食很快, 常常結除游行在水的上層或中層, 查吃浮游生物和纖細的主權物質。內細而肥, 尤其是肚部, 味頗隹美。

3、門魚(Ari tichthy; nobilis): 又名花』、黃二、學二、餘魚、鱸魚、遠廣魚, 又因頭部

根據中央與中共廣東省委關於編制開發亞熱帶資源規劃方案的指示,海南區於1955年8月份成立亞熱帶資源開發委員會,各縣相繼於9月份成立院發小組,開始牧集與全面勘察有關的參考資料和作好勘察前的準備工作。同年12月底,從中央和省來了農業、林業、水利、水產等方面的技術幹部和行政幹部共176人,海南區也同時抽調技術幹部、測工及行政幹部125人,另外並抽調農村中初中畢業學生70人,各黨抽選維幹部(自治州是抽調小學教員)811人,共1,182人。其中有專家、教授、工程師等共22人,處長以上的行政幹部7人,技術員63人,一般技術人員148人,醫務人員19人。行政人員42人,鄉幹部和學員881人。根據此次勘察的任務和要求,在省開發委員會統一領導下,組成了辦公室和農業、林業、水利、水產四個勘察隊,各勘察隊根據該隊任務分為若干分隊或小組,其中農業隊分為橡膠、棉花、劍藤、甘蔗、木本池料、蠶桑、糧產、畜牧等11個專業組;林業隊分為農田防護林、海岸防護林、經濟林等3個專業組;水利隊分為南護江、萬泉河、昌化江3個分隊,各分隊下設水工、測量、地質、社會經濟證查等4個組;水產隊分為海洋和和養殖組。

勘票隊在1955年底都已到達了工作地區,1956年1月3號以後,勘察工作即告展開,分別在3月底至4月中包結束野外工作,搜集了大批資料,根據這些調查資料於8月份編好"開發海南島熱帶資源規劃方案"(草稿)。為了將此次勘察調查的資料作為今後開發海南的參考,我們將選些原始資料進行禁理,彙編成還本資料。各項開發任務因另有"開發海南島熱帶養源規劃方案"故未編入。

這份資料的內容包括有匹部份;第一部份是海南島的基本情况,其中一方面是自然情况,包括有地形、氣禁、土壤、植被、自然區劃等;氣象資料是根據現有各氣象站資料及中心氣象台彙總資料整理的;土壤、植實是在科學院土壤研究所、植物研究所已有資料的基礎上把這次勘察的資料加以充實。另一方面是社會經濟情况,包括有工業、農業、商業、郵電、交通、文教、衞生等,這些是從有關部門搜集到的,我們沒有調查。

第二部份是土地資源,在此次勘察中,對土地資源的調查花費了不少人力,我們把所有荒地都按 縣分塊進行了禁理,並附每塊荒地圖,此外還有土壤、植被、交通、水源、自然災害的簡要說明。

第三部份是農業、林業、水利,其中農業部份除還次調查的資料外,還參考了一些有關資料,如 墾殖局的熱帶作物什誌等資料加以補充。

第四部份是水產,這一部份是此次水產隊的勘察報告,我們除作了少數的修改料,並補充了本島 現在的淡水養殖情况。

這本資料開始需寫時,中央和省派來的專家、教授、工程師及其他人員會共同研究。後來他們另有重要任務於今年5月中即離開了海南,所以参加需寫此資料的人員在政治和業務水平上都是較低的,內容的錯誤在所難免,希望閱者提出批評和修正的意見。







編 者: 廣東省海南區亞熱帶資源開發委員會 出版者:廣東省海南區亞熱帶資源開發委員會 印刷者:海口 市 民印刷 廠 出版日期: 1 年 月 5 6 1 共 即 0 册 初 版 6 0



and the same

部 第二 開放電路機器開発電路機器開放電路 計 報 第二 終 取 日 市 人 民 印 日 石 制度日第二 日 日 日 ト ト 日 日 日 制度日第二 日 日 日 ト ト 1 1 月 取 数 表 年 日 日 日 日



